

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

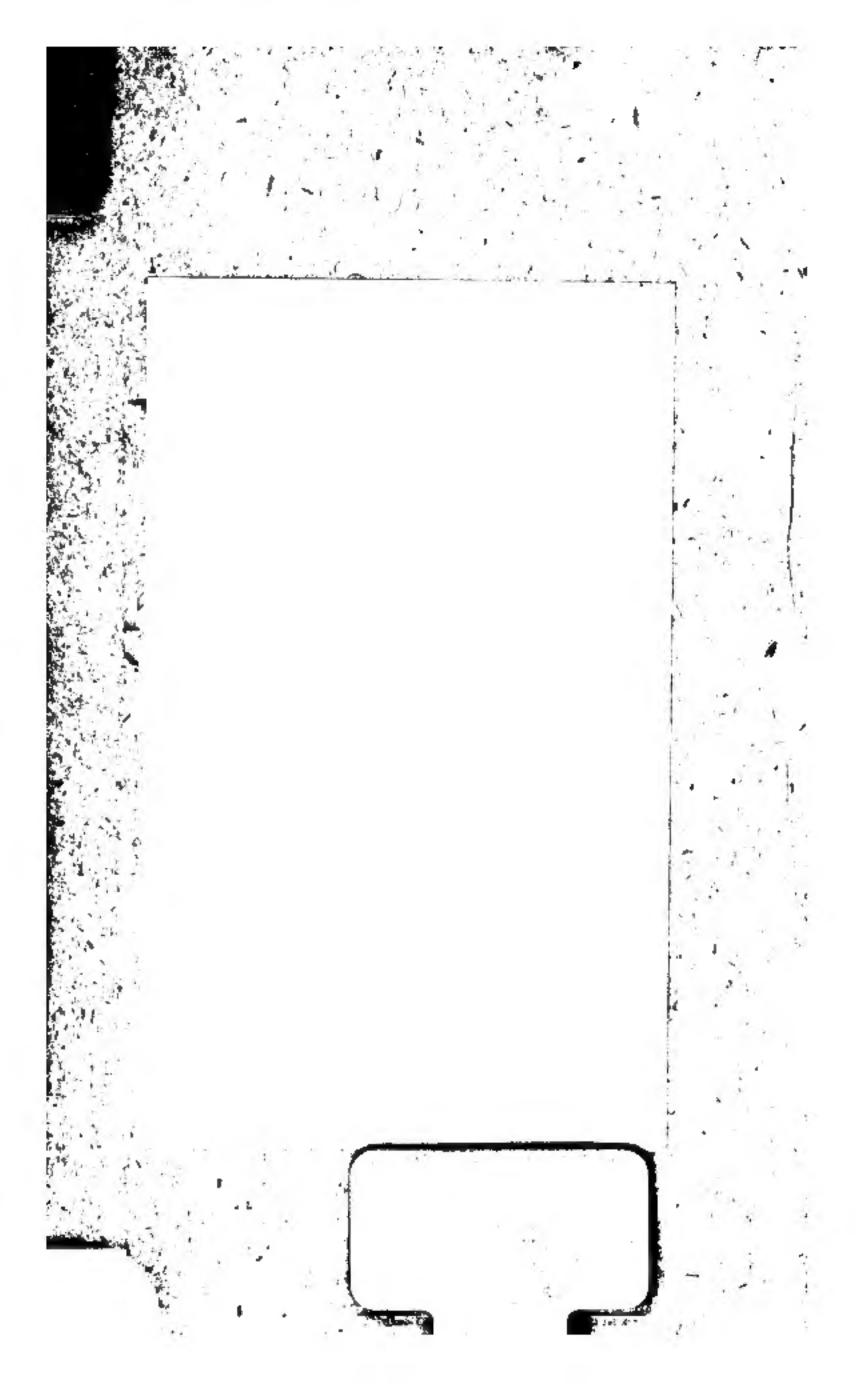
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

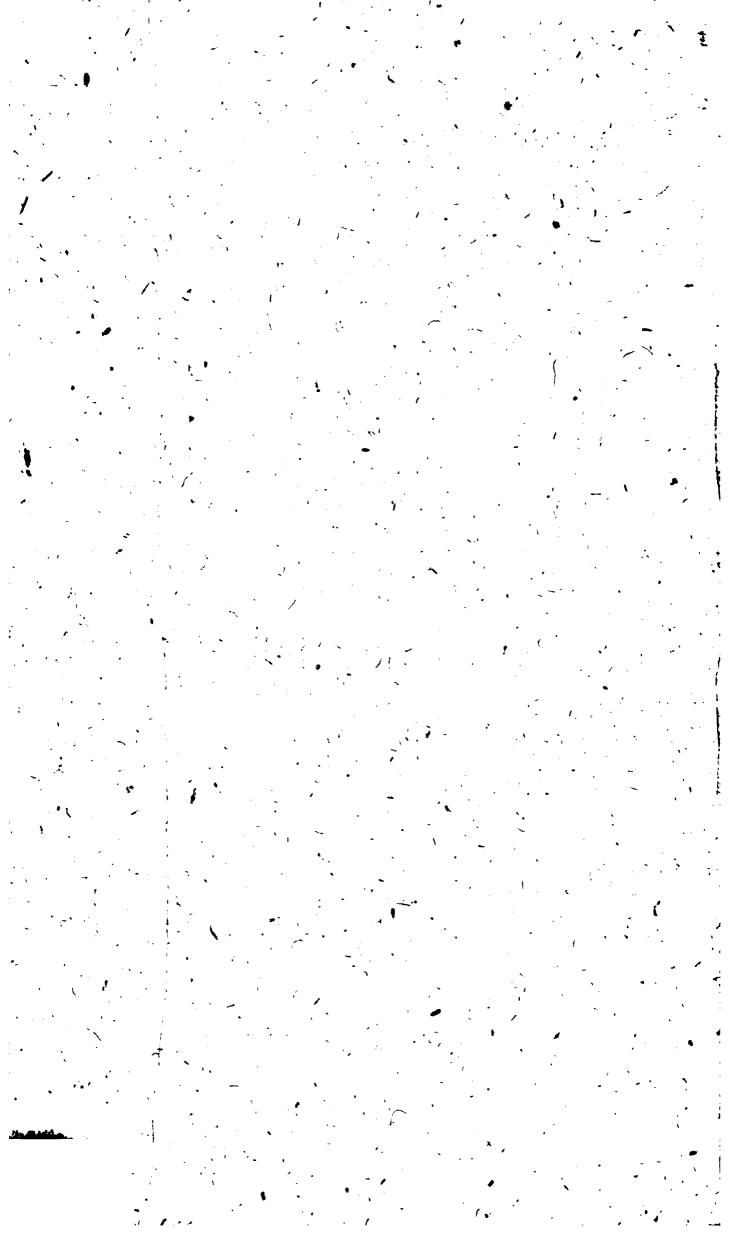
- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



S 585 .R92



University of MICHIGAN

Feldbau

chemisch untersucht

um ihn

zu feiner letten Wollkommenheit zu erheben

Von

G. Christ. Albrecht Ruckert

Sofapotheter ju Ingelfingen,

Mitglied der Gefellicaft ber fittlich . und blonomifden Wiffenfcaften

Dritter Theil

O fortunatos nimium, sua si bona norine Agricolas l

Virgiliy &

Erlangen bep Johann Jakob Palm. 1790. Non possunt oculi naturam noscere rerum.

Vorrede.

Siemit liefre ich nun ben britten und legten Theil biefes Wertes, und mit ihm die in ber Ankundisgung versprochenen Tabellen ber chymisch ausgeschiedenen Bestandtheile ber vorzüglichsten Gewäche se bes Ackerbaues.

Ueberzeugt durch die Erfahrung von der Richtigkeit meiner in der Vorrede des ersten Sandes
pag. XIV. XV. geäusserten Uhndung, obwohl auch
auf der andern Seite mehr als ich erwartete von
der pag. XVI. lin. 12. geschmeichelten Hofnung,
war ich unentschlossen: wie und auf welche Art
ich den kandwirth, um gehörig verstanden zu werden, mit den Bestandsheisen oder vielmehr Untersuchungen der Gewächse bekannt machen sollte und
wollte.

Anfangs, und noch vor Erscheinung bes et. sten Theils, war ich Willens, eben so wie in bem zwepten Theil, ben ganzen Gang ber Untersuchung jedes einzelnen Gewächses auf bem nassen und trocknen Weege zerlegt, zu beschreiben und alle: feuerfeste und finchtige durch die Faulniß zerlegliche und unzerlegliche Bestandtheile, so wie es etgentlich ber Chymist hier erwarten konnte, anzuführen; allein, auf den Rath verschiedener Land. wirthe, benen ich meine Gebanken und meinen Plan befannt machte, — ben mehrerem Rachbenken, und auf die Erscheinung einiger Recensionen und schriftlichen Unfragen, hielt ich eine Abanberung deffelben, weil die Berschiedenheit. ber im Feuer und Fäulniß nicht bestehlichen und auch nicht in unsern Sanden befindlichen Bestandtheile, bie in der Chymie Unerfahrne murbe irre geführet und Anlaß zu neuen, zwar ungegründeten Zweifeln gegeben haben, für rathlich und nothig.

Iche meiner Arbeiten: die Resultate der Verssuche, und zwar aus diesen blos die ausgeschiedenen seuersessen in der Fäulniß bestehenden, oder aber, diesenigen Bestandtheile, die wir den Pstanzen zu übergeben im Stande sind, dar, und hosse das durch alles das, bey Uebergehung dieser Dindernisse zu bewirken, was Untersuchungen zu erzielen vermögen.

Auf den in der Vorrede des zwenten Theils geäuserten Wunsch: noch vor Seschluß des dritten, die Gedanken, Vorschläge, Zweisel und Er, sahrungen berühmter Männer über meine Lehren und Einrichtung dieses Werks zu erfahren, bekam ich bishero allein, was die Nachrichten aus öfentlichen gelehrten Blättern anbetrift, das Gutachten des herrn Recensenten der Oberdeutschen Litteraturzeitung zu Sesichte.

Da mir nun der Herr Recensent, sur den ich als kandwirth, nicht aber als Chymist und Mineralog alle Achtung habe, vor dem Abdruck der Recension zu seiner eigenen Sicherheit, die sich in- ihm ben Durchgehung meiner darge. brachten auf chymischel Grundsätze und Erfahrungen ganz gegründete Lehren entwickelte Fragen und Zweisel, freundschaftlich, es seize auch ohne Rahmens Unterschrift, vorzulegen, die Ehre nicht geschnnet hat; so benuse ich dier diese Gelegenheit, ihm öffentlich seine Fragen und Zweisel ganz ohne alle Leidenschaft, so sehr auch Manches, wie ich sogleich zeigen werde, start geahndet zu werden, verdienet hätte, zu beantworten.

Der Herr Recensent beginnet seine Beurthei. lung also:

Oberdeutsche Litterat. Zeitung, CXXXIII. St. pag. 888. seq.

"Es war schon lange ber Wunsch einsichts. voller Dekonomen, daß Chemie, Maturlehre und Naturgeschichte in eine nabere Vereinigung mit der kandwirthschaft kommen mochten, als es bisher ber Fall war. Leiber haben zeither so viele Männer in dem Fache der kandwirthschaft gearbeitet, und gelehrt, ohne von den eben genannten, so ausserst nothigen Hulfswissenschaf. ten nur eine gründlich zu verstehen. Naturgeschichte und Naturlehre wurde doch bisher immer mehr und mehr mit ber Landwirthschaft perbunden; aber Chemie wurde in Rücksicht lezterer bisher noch fast ganzlich vernachlässiget. Hr. Ruckert glaubt nun, durch gegenwärtiges Werk auch diesem Mangel ganzlich abzuhelfen, und aus dieser Ursache mochte es auch auf dem Titel heissen : // um ben Feldbau zu seiner leg. ten Wollkommenheit zu erheben. ,, Die Ab. sicht bes hrn. Verfassers ist es, hrn. Mayers Bentrage jur kandwirthschaft aufs neue heraus. zugeben, und dieselben mit chemischen Unmer. fungen ju begleiten. Go finden wir in gegen. wärtigem Bande folgende Abhandlungen ; (Hier werden benn blos die Ubh. angegeben).

Es wurde hier unnut sepn, von diesen Ab. handlungen, in so ferne sie die Gedanken des Hrn. Mayer selbst betreffen, einen Auszug zu liesern; da die Schriften bes hrn. Mayer all. gemein

gemein bekannt sind. Wir wollen uns daher nur mit Hrn. Rückerts aufgestellten Satzen in den Anmerkungen beschäftigen, die so ziemlich neu und wider die größtentheils angenommenen Erfahrungen und Beobachtungen zu streiten scheinen.

hr. Ruckert behauptet, daß alle Erbarten auf eine materielle Weise der Pflanzen Wachsthum befordern, und daß lettere eben dasjenige sepen, was man bisher unter ber fruchtbarmachenden Materie vergebens, in andern Körpern suchte. Die Luft führt pach seiner Meinung (S. 8. M. 1.) weber Dehl . noch Salztheile und könne auch, ba Gährung, Fäulnis und Entzündung die Dehle sowohl, als die vegetabilischen sauern Salze zerlegt, keine führen. S. 10. Im magersten Erdreiche, welche kein Quint öhlichter Theile führt, wachsen doch sehr viele Gewächse fettest heran; man findet im Centner 12.13. Pf. reinen Dehle (mo foll man das suchen?) von den Saupthestandtheilen der Gemächse sep, um diese zu suchen, kein anderer Körper übrig als die Erde. (Hat benn ber Hr. Verfasser auch aus ber reinen Erbe schon Dehl gezogen? Wie will er benn dieses aus der Erde entstehen lassen? Wie kommt es, daß er (S. 8.) behauptet, die Luft führte weber Dehl . noch Salztheile ben sich - und doch (S. 40.) Salzarten in der Luft erzeugen läßt — und (S. 48.) sagt; es finde sich Luftsäure in der Atmosphäre?) - G. 42. Der.

Der Weinstock liefert die größte Menge bes. reinsten Laugensalzes, und wachst in einer unschmachaften Erbe, in welcher man so wenig Salz findet, daß wenn die Trauben daher ib. ren Geschmack erhalten sollten, wir anstatt Wein, Masser erhielten. Uns dunkt boch, daß es naturlicher sen, lieber aus diesem wenigen Salze ben Geschmack ber Trauben berguleiten, als alle Jahre eine Quantitat Erbe in Salz übergehen zu lassen; um so mehr, ba es falsch ift, dag unsere besten Weinberge am Rhein. und Mann größentheils aus Ralkerbe bestehen, von der Dr. Rückert Allein behauptet, das fie in feuerfestes Laugensalz übergeben tonne. Wie wird Hr. Ruckert doch erklaren, daß in dungerleeren Weinbergen, die im besten Kalkboben stehen, wenigstens um die Balfte weniger und weit unschmackhaftere Trauben erzeugt werben, als auf schiefem Boben, ber vor einigen Jahren, und zwar mit Mist, nicht mit Epps, gebungt wurde? - Wie wird er uns erklaren, daß in ben beiffen Gegenben von Afrika in Sand. wusten boch schmackhafte und saftige Gewächse stehen; ba er boch von ber Rieselerbe weber Wasser noch Salz entstehen läßt? Ober verwandelt sich etwa auch die Rieselerde so häufig in Ralferde, daß daraus hinreichend viel Laugen. salz entstehen tann? Der Sr. Verf. ist ein so gröffer Liebhaber vom Umwandeln und Verwandeln, daß er vermuthlich auch diese Meinung angenommen bat.

Wir würden bep diesem gegenwärtigen ersten Bande noch weit mehreres zu erinnern has den; wenn er sich nicht bep jeder eigenen Hyspothese auf die solgenden Bände beriese, in welchen er alles weiter auseinander zu sesen verspricht. Wir sehen also, in der Hossnung, tristigere Beweise zu lesen, der Fortsetzung mit Erwartung entgegen., † F †

Wit wollen nun nach Unhörung bieser Erklarung, denen barinnen geäuserten Fragen und Behauptungen Punkt vor Punkt folgen:

Der Herr Accensent fraget auf meine Be, hauptung: daß auch im magersten Erdreiche, welches kein Quint öhlichter Theile führe, doch sehr viele Gewächse fettest, heranwüchsen und dann im Centner 12. 13. Pfund reines Oehl vorgefunden würde: wo soll man aber das suchen?

Wie sonderbar und unverständlich für mich diese Frage klinge, dieß werden alle diesenigen sühlen, die meine Lehren mit Ausmerksamkeit gelesen und gesaßt haben. Der Herr Recensent fragt nehmlich, das, was ich ja zu seiner eigenen Wiederlegung so deutlich sagte — sagte und bewieß: daß nicht im Miss, nicht in der Erde, nicht im Wasser und in der Luft, wie die Dekonomen bishero glaubten, Dehl und Salze bereits vorhanden sen sepen; sondern daß solche erst durch Hüsse der

erforberlichen Erbarten, aus den Bestandtheilen des Wassers durch Hulfe der Feuermaterie zusammengesetzt, oder aber: aus Phlogiston, Feuermaterie und Feuchtigkeitsstoff (dephlogisticirten Wasser) erzeuget würden. Pag. 26. und 29 beschrieb ich die Art und Weise, wie diese Erzeugung laut der Ersahrung von statten gehe, und pag. 16. gab ich die Bestandtheile des Wassers und mehrere Beobachtungen an. Ich bewieß eigentlich durch dieses alles, so viel:

Daß man die Wirkung der Dünger vergeblich in der Menge ihres Dehls suche, und
dahero den Wählung der Dungmittel nicht ängstlich auf das, was nicht eristiret, auf Dehl,
— sondern auf die jeder Pflanze benöthigten und den Feldern fehlenden Erdarten, sein Uugenmerk richten musse.

Der Herr Necensent handelte also nicht weife, mich zu fragen: wo soll man aber die Menge Oehls suchen?

Ich wende die Sache um, und frage ihn: Woher sollen die 12. dis 13. Pfund Dehls, welche nach der Erfahrung unserer ersten Chymisten; nach der, eines Westrumbs, der z. B. im drenblatetrichten rothen Riee, welcher befanntlich durch Ralk, Seisen- und Pottaschensieder. Asche, ausge.

laugte Asche, Märgel ic. welche Körper alle auch nicht die gezingste Spur von Oehl und Salz süheren *), auf dem magersten unfruchtbarsten Erdereich, zum fröhlichsten Wachsthum kann gebracht werden, dieses angezeigte Gewicht vorsand, und das ihm jeder einigermassen in chymischen Arbeisten Erfahrene ausscheiden wird, abstamme? In 2. Pfund grünem Klee fand nehmlich Herr Westerumb, dessen Autorität wohl jeden Iweisel verscheuchen wird (denn die Ausstellung meiner eigenen Erfahrungen würde hier für parthepisch gesachtet werden), 8. Loth Oehl; im Centner also, wie ich muthmase, 12½ Pfund.

Weiter fährt mein Herr Recensent fort, und fragt: Hat denn Herr R. auch aus der reinen Erde (was das für eine Erde ist, das weiß al. lein der Dekonom, der Chymiker und Mineralog weiß es und kennet sie nicht) schon Dehl gezogen?

*) Der berühmte würdige Chymik: Herr Hofapotheker Andrese in Hannover fand, daß die saltreichke Märsgelerde nicht mehr als I Go Salt enthalte, und erstlätte daben, daß dieß eine Seltenheit sepe, weil er unter den 300. Erdarten, die er auf Besehl untersuschen mußte, nie Spuren von Salt und Dehl angestroffen habe. S. dessen Abhandlung über eine besträchtliche Anzahl Erden ze, a. m. D.

gen? Wie will er benn bieses aus der Erde entstehen lassen? — Auch diese Fragen verstehe ich nicht! die erstere — lautet gerade so, als wenn ich behäuptete: aus der Erde würde das Dehl ausgeschieden, und die andere: als hätte ich behauptet: das Dehl entstünde aus der Erde! — Wo sagte ich denn aber irgendwo von allem diesem ein Wort? — Entweder verstund der Hr. Recensent meine pag: 26. 27. gegebene Ertlärung von der Entstehung der Dehle und Säuren nicht, die ich doch daselbst so verständlich durch das Vorshergehende, und besonders durch die pag. 16. lin. 15. 16. angesührten Bestandtheile der Dehle, machte, oder aber, er wollte mich nicht verstehen!

Auf beebe Falle erwiedre ich ihm nun:

Erstlich, daß da ich laut der Vorrede des ersten Theils pog. 9. und den Abhandlungen des zwepten, in ersterer von der geringen Menge Oehls sprach, in letzterem aber sie berechnete und als kaum der Anzeige wurdig erklärte, wohl noch weniger in der angeblichen reinen Erde, worunter Er doch wohl in Erde verwandelten Mist versstehet, vorgefunden haben möchte, und dann

Zwentens, haß ich von der Entstehung der Dehle, ohngeachtet dieser meiner Theorie ohnbe. schadet geschehen mag wie es will (denn genug ist

unb

es, wenn ich behaupte: daß es nicht in unfret Macht stehet, solches den Gewächsen zu übergesden, und daß auch solches den bem Dasepn der erforderlichen Erdarten nicht nothig sen), solz gendes aus vielen Gründen glaube: das Wasser wird, mährend dem daß es sich in den Ses wächsen austheiler, von der Materie des lichts angegangen, und dadurch, so wie durch Hills sie Fasern formirenden, theils in dem Wasser befindlichen Erdarten und metallissichen Theile, ein Theil in lebensluft (reinerluft), der andre aber in Dehl, Säuren zc. je nachdem die Zerlegung mehr ober minder von statten gieng, zerleget und umgeändert.

Die grosse Verwandschaft der Erden und mestallischen Theile zum Brennbaren (Phlogiston), welche 1) in Zucker. Campher Rassinerien und Weinsteinfabriquen, altäglich sich bestätiget, weil durch ihre Hulfe die Körper entbrennbaret oder gereiniget werden; 2) die gänzliche Umänderung des ganz wassersenn Weingeistes durch eine Entsternung oder Vermehrung der Feuermaterie und reinen Luft, in Wasser, Dehl, Säure; 3) der Austritt der Lebensluft aus den Sewächsen, wenn sie das Sonnenlicht geniesen; 4) der Stillstand dieser Aussträdmung, wenn sie im Schatten sind,

und 5) bie Zerlegung der Dehle, der Sauren, und des Wassers in alle diese Grundstosse, machen mir nebst dem daß 6) weder Dehl noch Sauste in den Düngern, im Erdreich, Wasser und der Luft vorhanden ist, die Richtigkeit meiner Beshauptung sehr wahrscheinlich. Mein Herr Necenssent beliebe übrigens zu seiner weiteren Ueberzeus gung die Vorrede und mehrere Stellen und Ansmerkungen, die sich dahin beziehen, und aus dem Register dieses Bandes sehr leicht zu sinden sehn werden, mit Bedacht und vhne Präsudiz zu durchsgehen, und dann erst wiederum mir seine Fragen und Zweisel vorzulegen.

Weiter sagt mein herr Recensent :

Wie kommt es, daß er S. 8. behaupter, die Luft führe weder Dehl noch Salz ben sich, und doch S. 40. Salzarten in der Luft erzeut gen läßt und S. 48. sagt: es finde sich Lufte säure in der Utmosphäre.

Wie sehr verstümmelt hier nicht der Herr Necensent meine Lehren und Behauptungen; wie sehr falsch begrief er nicht meine Sätz! Ich sag. te pag. 40. um auf beede erstere Einwürse zuerst zu antworten: // auser obig benannten Bestandshei. // len enthält ferner noch seder Boden mehrere // Erd. und Steinarten, sowie etwas salzichte Heile, die, wie dieses aus der Untersuchung

her Pflanzen zu ersehen ist, denselben zur Nah
rung nöthig sind zc. Unter den Erd. und Stein.

narten verstehe ich Braunstein und die Schmerspath.

nerde, und unter den salzichten Theilen: Roch.

salz, slüchtiges und sestes Laugensalz, Vitriol.

Salpeter. und Salzsäure. — Die Salzarten

sommen theils von Pflanzen und Thieren her,

stheils werden sie in der Luft erzeugt, theils

shurch Dungmittel darauf gebracht.

Meine Megnung und Absicht hieben war als so biese: Es ift bekannt (und ich beschrieb auch die Art, wie dieses ohngefähr geschehe pag. 49. 60.61.), daß die Salpeter. Salze und Pitriole faure unter gewissen Umständen hie und ba erzeut get, und in mehreren Pflanzen neben der Pflanzenfäure, welche aber in 50. auch 100. Mahl gröserer Menge als diese: die Vitriol . Salpeter. und Salzsäure in ben Gewächsen vorhanden ift, vorgefunden werbe. Da nun biefe Sauren, wel. che theils bep Gewittern, theils burch Materien erzeuget werben, ju Zeiten in bem Erbreich vor. gefunden werden konnen, so find solche als Deterogene, ben Felbern nüpliche Theile, nicht aber als eigentliche Bestandtheile zu betrachten. feine Lucien bey Ermähnung der in dem Erbreich vorge.

vorgefundenen heterogenen Theile zu Schulden kommen zu lassen, mußte ich also sowohl das Dasenn als die Entstehungsart dieser Säuren im Allgemei. nen berühren. Aber: Was folget nun aus diesem allem? Ist Salz. Salpeter. und Vitriolsäure das. jenige, wovon ich rede: oder ist es die Pstanzen. die vegetabilische Säure, die so ganz verschieden von diesen und die in so unvergleichbarer großer Wenze gegen jene gerechnet vorhanden ist, vonderen Entstehung ich rede, und deren Gegenwart in der Luft, Erde, dem Regen und Misst ich leugne.

Wineralsauren gegen die der Pflanzen: denn in einem Pfund getrockneter Getraidearten, Futter, gewächse it. die doch so reich an schleim. und har, sichten. Bestandtheilen: also an Dehl und Pflanzensauren sind, ist in einer Mittelzahl getechnet, ohngefähr $\frac{1}{120}$ sirer Salze, woben denn noch, wie aus den Tabellen erhellen wird, sehr viele Laugensalze besindlich sind, porhanden!

Den zwenten Borwurf wegen der Existenz der Luftsanze in der Atmosphäre hätte ich wohl nicht in dem setzigen Zeitalter erwartet. Sollte es bann aufgeklärten und eigentlichen Gelehrten una bekannt seyn, was unter Luftsäure verstanden wer.

de? Doch — hier ist der Raum nicht, mich hierauber zu erklären; war das pag. 32. 33. 48. 20. Gesagte meinem Heren Recensenten nicht verständelich genug, und konnte er aus diesem nicht abenehmen, daß unter Lustsäure keine eigentliche Säuere, sondern nur eine Lustart, welche auch sixe Lust genennet wird, und eben diesenige ist, welche in Bier- und Weinkellern die Lichter auslöschet, und das Geistige, Bremsende der Mineralwasser; des Seizer, Pyrmonter Wasser ausmacht, verstanden werde; so lese er hierüber in den Schriften eines Bergmanns, Kirwans, Ingenhouß; Dermbstädts, Westrumbs, Achards, Smelins 25. nach, und dann erst beurtheile er meine Lehren.

Run gehet der Herr Recensent, ohne sich mit andern Behauptungen, die doch immerhin ei, ner Anzeige würdig waren, würdiger als das nur im Vorbepgehen berührte mit dem Weinstock, zu dem Benspiel über, das ich so eben erwähnete. Ich antworte ihm auf alles daselbst Gesagete als:

wie aller Gewächse anbetrift, ganz und gar un.
läugbar, daß Erzeugungen und Zusammensetzungen in dem Pflanzenreich statt finden, weil wir weder, in dem Wasser und der Lust, den Geschmack und Geruch,

Geruch, welchen die Gewächse haben, vorfinden, weber Weinsteinsaure noch Weinsteinsalz wie in den Trauben und den mehresten Gewächsen, noch reines wohlriechendes Dehl und mehrere andre pegetabilische Sauren in ber Erde und bem Dung antreffen. Da es nun eben so unläugbar und gewiß ist, daß auch ohne allen Bentritt von salsichtem Dung, in ber magerften falg. und öhlfrepen Erde, wenn solche nur die gehörigen Erbarten ber sty alle Gewächse aufwachsen konnen, und dann in ihnen berschiedene feuerfeste Salze: vegetabilisches und mineralisches Laugenfalz, Digestivsalz, pitriolisirter Weinstein, Epps, nebft der so beträchtlichen Menge vegetabikicher Cauren und Dehl vorgefunden werden, und diese wohl nicht aus Luft und Wasser allein, sondern auch, welches natürlicher und auch der Zerlegung zufolge richtig ift, theils aus, theils burch Sulfe ber Erbe gebildet find (benn welche ungeheure Den. ge von Weinstein und vegetabilischem Laugensalz wird nicht jährlich, lettere unter dem Nahmen Wottasche aus Mfangenasche ausgezogen, und welche Menge konnte nicht aus den Gewächsen des Ackerbaues und ben wildwachsenden Pflangen, die boch meistentheils in ber magersten, gang salzlee. ren Erde aufwachsen, erhalten werden?) ___ so

ist man, ohne eben ein Freund von Verwandlung und Umwandlung, wie mein Herr Recensent zu sagen beliebt, zu seyn gar wohl berechtiget, ja ich glaube zu schliesen genothiget: daß Erbe, es seye pun Kalt. Riesel. Bitter. ober Alaunerde, in Salz: in vegetabilisches, so wie in mineralisches Laugensalz verwandelt werde.

Glaubt mein herr Recensent — glauben bie Defonomen: daß das stinkende schmierige Dehl im Dung in so reines schmachaftes und wohlriedenbes verwandelt werden fonne, daß Schleime, . harze, Sauren, die Farben der Pflanzen, furg, alle die so vielfältigen Bestandtheile der Gemächse bereits in der reinen Erde, und dem mineralischen f. v. Mist vorhanden sepen: warum sollte es benn mir verarget werden, ju fagen : bag Dehl, Sauren, alkalische Salze, Harze, Schleime, Die Karben der Pflangen aus Waffer und Leuermate. rie, theils burch Hulfe, theils burch den Beytritt der Erbarten gebildet und erzeuget murben, besonders da die Erfahrung so gang meine Behauptung bestätiget und im Gegenthen, felbst nach bem Geftandniß der eifrigsten Dekonomen, die hisherigen Meynungen bey allen Gelegenheiten, widerlegt?

Sanz shne Vorurtheil und mit sehenden Ausgen trat ich der Zahl der Dekonomen ben, hörste ihre Lehren au, und prüfte solche nach chymisschen Grundsäßen und mit der Erfahrung. — Grundloß fand ich die theoretischen Behauptungen alle, erfahrungswidrig die Säße, unanwendbar die Lehren: ich forschte weiter nach, und fand, was ich nunmehro lehre — fand daß einfach die Ratur — daß Erde, Wasser und Feuermaterie als der Grundstoff der Gewächse zu betrachten, und dasür zu erkennen seine.

Ich gebe nun zu weiterer Geantwortung der lezteren angeführten Fragen über.

Der Herr Recensent will mich überreben, daß in dem besten dungerleeren Kalkboden, wenigstens die Hälfte weniger und weit unsschmackhaftere Trauben erzeuget wurden, als auf Schieferboden, der vor einigen Jahren, und zwar mit Mist, nicht mit Spps (was soll hier aber der Spps gegen mich bezeigen?) gedunget worden sene.

Wenn ich gerade der Autorität eines Unsenannten mich unterwerfen würde, so möchte seisne Behauptung für weise geachtet und meine Mennung zu wanken scheinen; allein — so schnell fallen meine Säte nicht, sie sind feste, sind auf

Erfah-

Erfahrungen, nicht auf Hypothesen gegründet. Ich-fage also auf bieses meinem Drn. Pecensenten:

Erstlich, daß in einem an Kalferde ganz armen Felde, der Weinstock nun und nimmermehr gedenhen könne und werde;

Zwentens, daß das Erdreich ber besten Kander der am Rhein, Mayn, Neckar und Kocher gelegenen Weinberge aus einem kalkartigen Märgel entstanden sepe, und

Drittens, daß je reicher das Erdreich an Kalt, desto schmackhafter auch die Trauben, je edler der Wein, und desto gröffer der Ertrag sepe.

Bezeigen will ich ihm die Richtigkeit mehner Behauptung durch Männer, die 1) meine in Kalkfchutt gelegke und mit Kalkwasser nun 3. Jahre lang begossene Weinstocke sahen, und ihr ausserordentliches Wachsthum bewunderten; die 2) die Vortrestichkeit und Menge der Trauben eines mit Kalkschutt übertragenen Weinbergs in hiesiger Segend, den ich ihnen vorzeigte, staunten, und die 3) die Wahrheit meiner Lehre: daß nur in Feldern; welche Kalkerde besißen, der Weinstock gedenhe, exprobt, durch die Ersahrung schristlich bezeigen werden.

Der Schieferboben bes Herrn Necensenten ist wohl nichts anders als Märgelboben, benn lezterer gleicht unverwittert einem Schiefer volltom, men und spaltet sich so wie jener in Taseln; da nun dieser nicht, selbst ber eigentliche Schiefer ohne Kalt gedacht werden kann; so sehlte mein Herr Necensent doppelt; als Dekonom verzenste ich ihm diese Sünde.

Wie der Mist im Weinberg obngefähr wirke — der Mist, der ohnehin gröstentheils mehr Kalk. als Kiesel. Thon. und Bittererde besitzet, dieß wird ihm mein zweyter Theil erkläret haben.

Was nun schließlich die lezte Frage: wie sich wohl das erklären würde; daß in den heis sen Segenden (in den nördlichen also nicht?) von Ufrika, in Sandwüsten doch schmackhafte und saftige Sewächse stehen, da ich doch von der Rieselerde weder Wasser (follte vermuthlich Dehl heisen?) noch-Salz entstehen liese: so antworte ich hierauf: daß der Beweis mit den Sandwüsten in Ufrika, die mein herr Recensent vielleicht so wenig als ich wird gesehen und die dem Sand bengemischten Erdarten geprüset haben, hier gar nichts diene. Auch in Teutschland haben wir Felder, die ehedem Sandwüsten was ren, und nun die herrlichsten Früchte tragen:

allein

allein mein herr Recensent prufe diese einmahl mit Sauren, und sage mir bann: braußte dieset Sand nicht mit ihnen auf — war er gang an auflösbaren Erben arm? und - gefett auch, er braufte in Wahrheit nicht, er verlohr, mit Sauren nach meiner Vorschrift behandelt, keinen Gran von seiner Schwere, und es kamen doch, ein und andre Semachse in bemselben zurechte: Gebe dieses denn wohl einigen Beweis wiber die vorzüglichsten Sate meiner Theorie? Sage ich nicht, daß dieses Gewächs gröstentheils Riesel . jenes Thou, und dieses groftentheils Kalkerde zu seiner Nahrung bedürfe? Mögen also immerhin in einem Felde, das gang aus Rieselerde bestehet, Pflanzen aufs herrlichste gedelben, dieses wird meiner Theorie nie schaben; nein, befestigen wird es vielmehr ihre Sage, und zernichten im Gegentheil Die meines herrn Recensenten.

Mennung und Muthmasung, die sich auf Die Erfahrungen bes herrn Ritter Lorgna, herrn Osburgs und meine eigenen grundete, mar es und nichts mehr, daß ich sagte; aus Kalkerde entstünde das vegetabilische und aus Bittererde das mineralische Laugensalz: sepe es, daß die Rieselerde und nicht die Kalkerde dieser Verwand. lung fabig sepe, mir gilt bieß gleich, benm nicht

aus Laugensalz, sondern aus Erde sind die vor. züglichsten Theile der Gewächse gebildet!

Und so viel dann nun von diesem Misverständnis! Willig unterwerfe ich mich und meine Lehren jedem gerechten Urtheil, und nehme mit lebhastem Dank jede Belehrung an; ungerechter, ungegründeter Tadel aber ist mir bitter, und schmerzlich jedes öffentliche Misverständnis!

Wahrheit allein war die Triebfeber meiner Bemülbungen; die Absicht, nüßlich zu werden, das Ziel auf welches ich ausgieng, und, nicht obenhin, sondern nach Grundsäßen der Naturlehre und Chymie beuratheilet zu werden, ist mein einziger Wunsch!

der Verfasser.

Ingelfingen im Monat Februar 1790.



Machschrift.

la bereits die Manuscripte des zien Theils dem Drucke übergeben waren, erhielt ich bas gte Stuck ber Erlanger gelehrten Zeitung, in welchem zu meinem Vergnugen, eine Beurtheilung des iten und aten Theiles dieses Werkes befind. lich ift. Da mein herr Recensent meine Bebauptungen nicht logisch und chymisch beurtheilte (benn die Prufung meiner Theorie nach stonomischen Erfahrungen überlaffe ich bem eigentlichen Bandwirth) und mir bie und da Einwürfe machet, die theils ben neuen Entdeckungen, Erfahrungen und Bernunftschlussen widersprechen, theils aber von mir bereits grundlichst in dem isten und zten Theil widerlegt worden sind; so benute ich den noch übri. gen Zeitraum, und beantworte hier öffentlich alles bas, mas mein hr. Recensent beantwortet ju seben wünschte.

Der erste Einwurf: Daß, da Ernährung und Wachsthum der Pflanzen, nach allen darüber angestellten Beobachtungen ein sehr zusammengeseztes Geschäft sene, das sich ben ohnehin noch so grosser Dunkelheit am schwersten erklären lasse, wenn man ihnen einzelne Substanzen als alleinige Nahrung anweise; sist logisch und chymisch betrachtet, grundlos. Logisch betrachtet ist er nehmlich falsch, weil es aus der Erfahrung erwiesen ist, daß die Natur alle ihre Werke auf eine sehr einfache Art darstelle, und daß eben dahero (eine Behauptung, welche als einer der Grundsäße der Logis befannt ist) nur diejenige Theorie mahrscheinlich sene, welche alle Phonomene leicht erfläret, oder welches eben das ist, welche zeiget; wie die Dinge mit den geringsten Anstalten hervorgebracht werden, und

Chymisch und physisch betrachtet ist er grundlos, weil alle angestellte Beobachtungen von dem einfachen ungefünstelten Gang der Natur reden, indem man

- in Erdenmischungen, die ganz don Dehl und Salz befreyet waren, alle die dem Erdreich ansgemessenen Gewächse auss setteste heranwachsen sahe, und in ihnen dann (den Gewächsen nehmslich) alle Bestandtheile, welche ihnen zukamen, vorfand, und
- 2) weil man zu bem Erstaunen aller Dekonomen erfuhr
 - a) daß durch keine Art Dehls das Wachsthum der Pflanzen befördert, sondern vielmehr nach Home und mehrerer Erfahrung hierdurch verhindert werde;
 - b) daß die dhl. und salzfreyen Dungmittel: die Seifensiederasche, der Märgel, der Kalk, gepochte Ziegel. und Backsteine, Backofen. erde,

erbe, ausgelaugte Asche auf die mehresten Getraidearten besser wirken, als wann das Gegentheil statt fand, und endlich

c) daß zu Asche gebrannte, ihrer ohl. schleimund harzichten Theile also gänzlich beraubte Sewächse, eben so gut, ja noch besser dungen, als wenn man sie im verfaulten Zustande anwendet.

Mehrere Beweise hierzu, die ich in Menge barstellen könnte, halte ich für ganz übersussis, besonders da mein Herr Necensent zu seiner eigenen Widerlegung in der nehmlichen Seite p. 138. lin. 24. ansühret; daß jede Pflanze ihre eigene Saste habe, mithin dadurch auf alle Falle nichts mehr und nichts weniger beweiset, als: daß da alle Pflanzen ihre eigenen Saste hätten, die edlen nach der Meynung der Desondmen bloß aus einem schlesmichten Wesen entstehenden, also sehr einfachen Saste des Mists solche zu ersesen nicht geschickt seyn könnten.

Der zte Einwurf: daß der gewöhnliche Weg des Zerlegens, welchem ich folgte, und durch den man mir zwar manche Aufschlusse zu verdanken habe, nicht so ganz zuverlässig sene, ist allzuweit getrieben.

Wer sagte benn meinem Hrn. Recensenten, daß ich allein den erzählten Weg zur Formirung meiner Theorie gegangen sene? Was würde wohl das Publikum für Belehrungen aus der Menge der Versuche gezogen haben, denen zu folge ich nur

nur behauptete, daß die vegetabilischen Sauren, durch die Faulniß zerleget wurden ?

Ich versichre hier also meinen Hrn. Necenstenten, denn da, wo ich es mit Chymisten allein zu thun habe, werde ich es einst beweisen, daß der größte Theil meiner Untersuchungen auf dem nassen Wege, und nur die Wiederholung berselben auf dem trocknen Wege geschah, und daß ich ben erstetem, stets so wie den letterem gefunden habe: daß Fäulnis die vegetabilischen Säuren zerlege.

Der zie Einwurf: daß wenn auch die Reste verbrannter Pflanzen aus Erde bestünden, hieraus dennoch nicht folge, daß der Roden, sin dem sie aufgewachsen, solche sämtlich hergegeben habe — beweiset ganz und gar nichts. Denn das Wort: sämtlich, welches Dr. Recensent setzen muste, zeiget an, daß er mit mir um leere Worte streite. Sepe es, daß der Wind oder der Regen zu jedem Centner Pflanzenasche 5 Pfund (mehr wohl nicht als 1 Quint) beptrage: Was solgt aus diesem?

Ist die Erbe, die so verschiedentlich gemischt in den Gewächsen vorhanden; ist; die Erde, die wir denn nach wiederholtem Andauen in dem Felde wissen, und deren Mangel alsdann, wie dieß jeder Wahrsteit liebende Mann ohne viele Mühe erproben kann, Unfruchtbarkeit, der Ersätz derselben aber Fruchtbarkeit erzielet, ein so gar unwichtiges Wessen? Wein Hr. Recensent rede hier als Landspiele.

7 :

wirth: als kandwirth — ber den groffen Unterschied und Einfluß bes Erdreichs so oft erfähret.

Der 4te Einwurf: daß ich auch in der Usche solcher Gewächse, die sich in blossem Wasser entwickelten, das keine aufgelößte Erde zuführen könnte,, dergleichen Erde vorsinden würde, beruhet auf einer Voraussezung, die nur ehedem nicht, jeso aber gar leicht beantwortet werden kann.

Mein Hr. Recensent bachte hierben wohl an bas Aufziehen ein und andrer Zwiebel. Gemächse in Wasser? Reine andere Erfahrung ist mir nicht bekannt; — ist es nun so, wie ich glaube, so bitte ich ihn — meine bep Erklärung des Helmontischen Versuchs dargebrachten Gründe bep diesen Versuchen anzubringen: das eigentliche Geswicht der Erde nehmlich, welches das Gewächs, ehe es in das Wasser gestellt wurde, besaß, zu bestimmen, damit dassenige der in dem Wasser vorshandenen Erde zu vereinigen, und dann solches mit der Asche der im Wasser entwickelten, also nicht ganz erzogenen nur ausgedehnten Pflanze zu versgleichen: Gewiß, ich din es überzeugt, wir wers den uns alsbenn vergleichen!

Der zie Einwurf des Hrn. Recensenten laus tete also: der bekannte Helmontische Bersuch, obgleich mit Grunde manches (Manches) dagegen erinnert wurde, beweißt doch immer so viel, daß die Erde wenigstens in Unsehnng vieler Pflanzen nicht in dem hohen Grade wirke als es der Berfasser behaupten will. Bedenkt man den grossen Unterschied unter vegetabilischen und mineralischen Stoffen, so wird sein Saß noch zweiselhafter.

Mich hierüber nun zu erklären, erwiedre ich auf den ersten Punkt, daß die Erde ben allen Pflanzen ohne Ausnahme in gleich höherm Grabe wirke; denn bieses; daß das eine Gewächs mehr Feuchtigfeit als bas andre, mithin in einem gleich groffen Gewicht weniger Erbe führet, beweiset nichts gegen die Wirkung berselben, da aus ber Erfahrung dargethan ift, daß auch die Weide, von der hier die Rede ist, nicht in allem und jedem Erdreich gedenhet. Bur Bildung ber gafern und übrigen festen Theilen ber Gewächse bedarf die Natur, je nachdem die Art der Pflanjen ift, eine gewisse Bermischung ber Erbarten und metallischen Theile, und fehlet hierzu viel ober wenig, so ist das Wachsthum in gleichem Grade mehr ober minder vollfommen. Ware bas Baffer nur allein nebst ber Luft als Nahrungsmittel anzusehen, und die Erbe also nur der Standort ber Gemächse: wie glücklich würde nicht ber Land. wirth senn! Die Ungleichheit ber Felder, von benen es bekannt ist, daß unfruchtbare und fruchtbare sehr häufig taum einer handbreit von einan. der liegen, da sie doch einerlen Luft und Wasser erhalten, murde megfallen, und blosses Bearbeiten des Erbreichs murbe nothig feyn!

Was ben 2ten Einwurf anbelangt: se fann ich mich kaum überzeugen, daß hieser von einem Chymiter abstamme. — Groß, sagt mein hr. Recensent, ist der Unterschied unter vegetabilischen und mineralischen-Stoffen! Wie hatte ich je dies sen Ansruf hier erwarten sollen — diese Behaus ptung, die ich fo beutlich in ben beiben vorhergehenden Theilen widerlegt habe? Die Erde der Pflanzen und des Dungers ist ja eben die, welche man im Mineral . Reiche antrift , kein Chymis. ker gedachte auch nur bishero baran, diese groffe täglich bestätigte Wahrheit ju leugnen! Pflangenerde, thietische Erde, wie genau zerlegt und wie bekannt ist diese nicht, und die Metalle und feuerfesten mineralischen Salze ber Gewächse: bas Eifen, ber Braunstein, ber Gyps, bas mineralische Laugensalz, die Vitriol. Salz. und Phosphor. Saure, beren Anwendung in biefer ober jener Mischung so aufferst wirksam und so sehr erprobt ift, wie nütlich find diese nicht — wie augenscheinlich wirkend nicht die aus folchen zusammengesezten Körper: das Haalbotig, die Salzasche, der Pfannenstein, der Dornschlag, Spps, die Steinkohlen, die Eisensteine, und die größtentheils aus mineral lischem Salze bestehende Torfasche? —

Was den sten Einwurf anbelangt: daß in einerlen Erdreich sehr mannigfaltige Pflanzen wachsen und gedenhen können, davon jede ihre eigenen Safte habe, ohngeachtet sie einerlen Nahrung an sich ziehen, so habe ich diesen auch bereits zur Snüge beantwortet.

Mein

Mein herr Recensent erklare mir einmal nach seiner Theorie diese von mir selbst zum Erweiß der Richtigfeit meiner Lehre aufgestellte Erfahrung; er erklare mir: wie und auf welche Urt aus bem stinkenben Mift so reine Gafte - so verschiedene Bestandtheile, und die in so groffer Menge gebildet werden — wie ohne allen Mist bloß allein burch Märgel, Kalt, Thon ic. alle Gewäch. se des Acterbaues aufs fetteste konnen bermach. sen - und wie auch ohne diese in einer für sich schon fruchtharen Erbe, wie uns solche aus den Gegenden bes Rheins, Manns, Meckars und mehreren in Spanien, Amerika und in dem Morgenland vorhandenen gandetn aus Schopfs und Biornstähls Berichten bekannt ist, so reichlich ernähret werden, da doch laut meiner im ersten und zweyten, Theil aufgestellten Beweise, ein Andrea und mehrere, die der altern Theorie zugethan maren, in bem fruchtbarften Erdreiche, welches als vorzüglich salzreich ausgegeben murbe, kaum Spuren von Salz und Dehl vorfanden.

Doch wosu aller dieser schon bargelegten Beweise: War es meinem Herrn Recensenten bep Erwähnung dieser Zweisel nicht erinnerlich, daß die Ratur auch in dem Mineralreich aus den nehmlichen z Erdarten, die ich nebst den metallischen Theilen: dem Eisen und Braunstein als die Grundlage aller Gewächse annahm, die so ungeheure den Gewächsen gleichsommende Ansahl von Gebirgsund Steinarten, die dem äusserlichen nach so sehr bon einander verschieben sind, gebildet habe, und daß durch blosse Versetzung und Vermischung ber 5. einfachen Erben, — Eisen und Braumsein auch abgerechnet, welches erstere Metall doch in so vielen Gewächsen worgefunden wird, eine unstählbare Menge von Steinen und Erben, die dem äusserlichen sowohl als den Eigenschaften nach eben so sehr von einander verschieden sind, als die Geswächse immerhin entstehen können; so sehe es mit dier erlaubet, ihn hieran, statt äller wiederholten Beweise und Erklärungen: wie so viele Arten Gewächse auf einem und dem nehmlichen Goden gedenhen können, zu erinnern.

Der 7te Einwurf öber vielmehr die Ering tierung an die Saugeröhren der Gewächse dienet, ohngeachtet beren Bestimmung noch nicht so gang bekannt ist, mehr für als wider mich. In dem ersten Theilhabe ich mich hin und wieder dißsals erkläret.

Der 8te Einwurf und vermeinte Seweiß! daß auch luftartige Wesen feste Pstanzentheile bilden können, indeme der Chhmist die Verswandlung luftartiger Wesen in feste Körper das durch bewirke, daß er aus einer Vermischung der alkalischen Luft mit flußspatsaurer Luft ein ammontakalisches init Kiesel • und Eisenerde verknüpftes Mittelsalz erziele, ist nichts weniger als widersprechend, ja vielmehr bestätigend für mich.

Bekannt ift es nehmlich, daß die Flußspatsäure die Kieseletbe und das Eisen aufzülösen und zu verstächtigen, die besondere Eigenschaft besitze, und daß man dann diese aufgelößten Körper wieder gang

米米米

unverändert erhalte, wenn man der Säure oder Luftart einen Körper darbiete, zu welchem sie eine nähere Verwandschaft als zu jenem besitzet.

Die alkalische Luft ist nun bekanntlich eine bieser Substanzen, sie verbindet sich nehmlich mit der slußspatsauren Luft und macht dadurch die von den Gläsern, in welchen sie bereitet und vermischet wurde, aufgelüßte Kieselerde, welche allezeit mit etwas Eisen verunreiniget ist, loß, und formiret damit das angezeigte mit Erde und Eisen verbundene Salz.

Daß diese Einwirkung der Flußspatsäure wirklich also geschehen, dieß beweisen uns längst:

1) Die in metallenen Gefässen angestellten Versuche, ben welchen sich nicht das mindeste von Kieselerde oder Eisen, es siepe denn, daß der Flußspat damit verunreiniget war, entdecken ließ, und

2) der jedesmalige erlittene Verlust am Bewicht des Glases. Da man bekanntlich nun durch diese Saure im Glaß zu äßen die Kunst erstanget hat, so bedarf die vorige Behauptung wohl keine Bestätigung.

Und — was können und mussen wir num aus dieser Erfahrung folgern? Ist hier die Luft in Erde verwandelt, oder ist lettere aus solcher bloß geschieden worden? Verwandeln und ausscheiden ist meines Erachtens ganz ausserordentlich von einander verschieden, denn letteres setzet das Dasenn des auszuscheidenden Körpers schon zum voraus, ersteres aber nicht. Der ganze Beweis, den man aus dem bishero Gesagten ziehen kann, ist der: die Kieselerde so wie das Eisen kann durch zemisse Manstrux so sehr vereinfachet d. i. zerkleisnert werden, daß unsere Augen solche nicht zu seschen vermögen, und sie eben dahero auch in die subtilesten Fasern einzugehen geschickt sind. Ob pun dieser Beweiß für oder wider mich sepe, dieß mag der gütige Leser entscheiden.

Die fernern Meinungen und Erklärungen des hrn. Reconsenten sind wörtlich diese: "Liebers haupt sind wir mit der Luft noch zu wenig bestannt, um über ihre Einwirkung mit Zuvers lässigkeit zu entscheiden. Die Bestandtheile, worauf es hier ankommt, sind zu fein, als daß unsere Sinne sich von ihrer wahren Natur unterrichten könnten. Immerhin lasse man desswegen den Deconomen ben seinem Slauben, daß mit der Luft allerlen feine, salzichte und dhlichte Theile in die Gewächse eindringen und sich mit den in ihnen bereits besindlichen Saften vereinigen.

Was Hr. Rückert für das Nichtdasens solcher Theile anführt, scheint Merensenten die Gründe nicht aufzuwiegen, welche sich für das Gegentheil angeben lassen. Die ben jeder Faulung entstehende Ausdünstung oder Verstüchtisgung der feinsten in die Luft übergehenden Theile, der Niederschlag, welcher durch Regen, Schnee, Gewitter nothwendig erfolgen muß, rechtferiget die gemeine Vorstellungsart des Landwirths sehr gut.,,

.Da

Da mein Herr Recensent damit schliesset! er hosse, ich werde mich in dem zen Theil über diese Sienwürfe erklaren, so thus ich nun solches hier in obiger Ordnung.

ftandtheile zu fein waren, als daß unsere Sininen sich von ihrer wahren Natur untertichten könnten, anbelangt, so läugne ich zwar nicht, daß unsere Kenntnisse ohngeachtet, die man von ihren Bestandtheilen hat, noch vieles, was wir jess nicht wissen, erforschet werden könne; allein was hüßen alte diese fernern Entdeckungen dem Landivirth; vermag er se Anwendung davon zu machen — je der Lust zu gebieten, daß sie hier stille ste. he und sich entlade?

Ein Feld, das einmal seine erforderlichen Erdarten verlohren hat und dahero unfruchtbar ist, kann dieses wohl, wenn es ganz arm an brauchbaren gröbern Erdarten und Steinchen ist, welche allenfals solches durch ihr Verwittern verbessern könnten, auch durch eine 15jährige Nuhe und Aussezung der Luft und Sonne fruchtbar gesmacht werden? Ich denke wohl, und die erfahrensten Landwirthe bestätigen dieses: Rein!

Ich kenne Felber in unferer Gegend, welche mun, weil sie entkräftet waren, 30. 40. Jahre lang unangebauet da liegen, und leider jum Schmerzen der Besitzer noch dato das sind, wie angestellte Versuche solches bestätigen, was sie zupor waren, unfruchtbar!

Die vermeinte anziehende Kraft der Erdarten, als wopon ihre Wirfung hervühren soll, ik ganz falsch und ungegründet. Der Chymiker, dem gegenwärtig wohl nichts ben den Untersuchungen von Sakzen, Dehlen und Luftarten entgehet ber Echymiker sage ich, würde, wenn wirklich aus der Luft etwas in das Erdreich abgesetzt würde, solches gewiß mit leichter Mühr entdecken, allein bisherd fand er nichts von allem diesen, etwas Galpeter und Vitriolsaure allein sand er, und dieß sehr sparsam von ihr abstammend.

Das übrigens, um mich kurz zu kassen, auk fer der Materie der Wärme, etwas sixen kuft und dem Regenwasser wichts aus der Atmosphäre abgesetzt werde, dies geben uns die im ersten Theil augeführten sehr bekannten Ersahrungen, das auch unter gläsernen Gloeken, welche aus Einwirkung der äussern kuft verhindern, die Pflanzen, welche dier nichts als die Materie des Lichts und der Wärme erhalten, eben so zut gedenhen, als wenn sie unbedest der frenzu kuft ausgesetzet sind — sattsam zu erkennen.

Belehren diese Gunnde, und die, welche ich schund sorbin ansührte, daß nehmlich ein so groß ser Unterschied unter dem Erdreich in Ansehung dessen Frucht, oder Untruchtbarkeit statt habe, und daß dieset durch den Erfaß der dem Erdreich sehr lenden, und den Psianzen, wie diese aus ihrer Untersuchung dewiesen werden sann, benöthigten Erdarten gehoden werden sonne, so mag er inte merhin dem Alankon dersenigen Orsonomen bert

treten, welche die fruchtbarmachende Materie in der Luft suchen, und auf deren Gute — trop dem Unterschied, den ihre bemärgelten, ihre mit kalf und thonartigen Körpern überführte Felder für den undemärgelten und mit kalf oder thonartigen Körpern, nicht vermischten, haben — harren.

2) Bas die ben jeder Faulung vermeinte Berflüchtigung ber feinsten Theile, so wie ben Miederschlag, welcher durch Regen, Gewitter, Schnee, nothwendig erfolgen foll, anbetrift, so habe ich mich in bem Isten und zien Theil hinreichend erflaret. Debl. und Pflanzenfauren, Harge und Schleime, alle diese Substangen werden nehmlich durch die Faulnis in ihre Grundstoffe: in die Materie der Wärme, Brennhares (Phlogifton), Feuchtigkeitsstoff und Waffer zerleget, und es ist dahero weder an Dehl noch Salz, wie Dief - nun hier zugleich die Meinung wegen dem Rieberschlag durch Regen, Gewitter Schnee ju widerlegen, die Versuche mit. Regenund Schneewasser siehe Isten Theil p. 312. in verschlossenen Gefässen ausweisen, in ber Luft zu gedenfen. Erzeuget auch bas Gewitter etwas Salpeter . und Vitriolsaure, wie ich im Isten Theil ermähnte; so ist hieraus doch nichts wider meine Theorie zu folgern, ba ich ja dieses alles so verständlich als möglich an vielen Orten auseinenber gesetet und erklaret habe.

Bereits habe ich viele neue Bestätigungen meiner Theorie von practischen Oekonomen in Händen, diese werde ich einst nehm welnen eigenen

Erfab.

Erfahrungen bep genauer Bestimmung der Erbreiche, Verbesserungsmittel und Bestandtheile der Gewächse dem Publiko in einer besondern Schrift vorlegen.

Uebrigens versichete ich meinen hrn. Recent fenten und verbinde mich es auch mit mehrern Personen, die meinen Mangel an okonomischen und chymisch . dfonomischen Schriften vor der Entbedung der Wirtungsart des Sppfes, und der Erden, vor, der Formirung also meiner Theo. rie, kannten, daß ich Tulls und du Hamels Leh. ren aus feiner andern Schrift als aus Walletius chymischen Grundsatzen bes Ackerbaues, welches Buch ich aber lange nach Ausarbeitung meiner Cheorie von meinem Schwieger . Bater ; herrn Pfarrer Maner jur Widerlegung erhielt, fenne, und daß ich also bierinn nicht nachgeahmet, fone dern ohne alle leitung auf das, was ich bishero gelehret, von selbst, durch die Eigenschaften und Wirfungen der Dinge bewogen, gefallen bin.

Kurz vor dem Abdruck des erstern Theils bei schrieb ich mir (ich demerke dieß, um das Meum et Tuum in den Entdeckungen nicht zu vergeben) Bergmanns Opuscula chymica, wie dieß Hr. Palm und mehrere bezeugen können, zu meinem chymischen Gebrauch, und fand in dem zien Band der gedachten Werke zu meinem Vergnügen auch eine Abhandlung de terris Geopenicis.

Herr Bergmann, deffen Verdienst um die Chymie Pagroß ist "als das eines Linne um die Botanik, ausserte in dieser Abhandlung, welche **** 4 als Preisfrage in Frankreich gekrönet wurde, mehrere mit meiner Lehre übereinstimmende Behauptungen; verfolgte aber solche nicht, und bei trachtete sehr viele, weil es eigentlich nicht hier, her gehörte, nur aben, hin.

Die Freude, bereits einen Chymisten der ersten Grösse zu meinem Borgänger gehabt zu haben, veranlaßte mich, daß ich nicht allein mehrere Stellen aus seiner Schrift für meine Abbandlung, welchen ich zuvor ähnliche aus den Mayerischen Schriften porgesetzt batte, zog, sondern daß ich auch, um ganz unparthepisch zu hanbeln, in dem Manuscripte des ersten Theils, da
— wo ich eigene Untersuchungen von den Bestandtheilen des Erdreichs ze. aus Mangel anderer and
gebracht hatte, seine Erfahrungen meinem Plang
gemäß sigtt der meinigen aufnahm.

Im den kandwirth mit der Abhandlung dies ses so berühmten Mannes bekannt zu machen, perappkaltete ich voriges Jahr eine getreue Ueberses hung, welche unter meinen Augen geschah, und war Willens, diese dem 3ten Theil bepzusigen, allein der Ueberstuß von noch vorhandenen Auszusgen gen der Maperischen Werke, die den mehresten Dekonomen willfommener als eine chymische Abstandlung allerdings sind, gestattete die Aussuspige kung dieses Vorhabens nicht.

Dieß wäre nun alles, was ich hier noch nochtutragen hätte, und was ich zu erwiedern, der Wahrheit zu Gesallen, für nothig achtese.

Einleitung.

em gütigen Leser habe ich hier allein theils von der Beranderung meines Planes, theils von ein und andern in dem gleichfolgenden Abschnitz vorkommtenden Ausdrücken Rechenschaft und Erläusterung zu geben.

Ich war Anfangs Willens- in diesem Theile; 1) die Theorie des Herrn Wallerius m widere

legen, und bann

2) mehrere Labellen nach den Procenten der Guite des Erdreichs, in Rucklicht ihres Anbaues anzuführen.

was ersteres anbetrift, ich bier nichts als das dereits Gesate miederholen könnte und mußte, indem ich in den Mayerischen Schriften alles dass jenige schon gesagt dabe, was zur Widerlegung derselben notbig war, und daß, was das zwents andelangt, der Schwierigkeiten allzwiel in Anfestung der Befolgung wegen dem Mangel an Losate kenntnissen vorhanden, senen, indent hier zene und dort andre Gewächse aufgenommen, die übrigen aber als untauglich und nicht für ihre Kelder pass sent verließ ich diesen erstern Plan und lege ibn nun bier in einer audern Schalt dem Publiko zur gürfigen Beurtheilung, por.

Jeder Landwirth wird nun selbst biedurch, mit Benbulfe der Uebersichtstadelle und denen in den Abhandlungen porgetragenen Lebren seine durch die Landessitten eingeführten Setraidearten und übriegen Sewächse zu wählen — für sie die erforders lichen Erdreiche, Dung, und Verbesserungsmittel auszuschen — und dadurch also selbst allem demeinigen zu entsprechen in den Stand gesetzt were jenigen zu entsprechen in den Stand gesetzt were

den, mas ich aus Mangel hinreichenber Lokalkenns

niffe nicht zu leiften vermochte.

Will man diest bewerkstelligen, so betrachte man nur das Procent der auslöslichen und unaufstölichen Theile der Gewächse, ihr mehr oder minsteres Gewicht der, in Scheidewasser und Vitriose saue auslöslichen Erden — vergleiche banut seine Kelder, und — bat z. B. das Feld Mangel an in Scheidewasser auslösbaren Erden, und gegen diese betrachtet, Ueberstuß an solchen welche sich in Bistriolsaure auslösen; so wähle man dann bierzu die in den Sabellen angezeigten ihm äbnliche Sewächsse erwas weniges der mangelnden Ibeise: es sepen die erdichts oder salzichten Körper, den, und verssahre so im Gegentheil mit den in Vitriolsaure auslöslichen dem Felde sehlenden Erden.

Die Art, das Gewicht oder die Procente der in Scheidewasser und Bitrivsfäure austöslichen Ere den zu erfahren, babe ich bereits in dem vorbers gebenden Theil pag. 42. 43. und an mehreren Stels ien bekannt gemacht. Da es nun ben niehreren Sattungen Erdreichs, ja, ben gan:licher Berbesserung der Felder nothig ist, sich neben den in Scheidewasser auslöslichen Erden, auch mit dem der in Vitriolsaure auslösbaren bekannt zu machen; so gebe ich bier auser dem daselbst Angesssührten, welches ich bier zu wiederholen bitte,

noch folgende Regeln:

Dan nimmt von der zu prüfenden Erbe oder Steinart unter der im ersten Theil p2g. 258. erwähnten Vorsicht eine gewisse Menge, läßt solche in einer eisernen Pfanne oder auf Blech über eisner Koblpfanne abtrocknen, und alsdann, wenn sie zerrieben ist, sogleich in dem nehmlichen Gestässe, welches man dis zum Glüben erbiget, obnogefähr eine halbe Stunde wohl durchglüben. Von diesem also behandelten Pulver wiegt man nun 2. Portionen jede zu 2 · 300. Gran noch warm ab ihr

merket sich deren Gewicht, und bekandelt sie — die eine Portion wie im ersten Theil pag. 258. und die andre wie imzwenten Theil pag. 42. 43. gemela det worden ift.

Das durch Bitriolfaure Ausgezogene, wele des von ben durch Scheidemaffer aufgelösten abgei jogen wird, bestimmet, wie ich daselbst ichon ere wähnet babe, die Procente der in Bitriolfaure und Scheidemaffer auflösbaren Erde: 3. B. Log. ten sich von 200. Gran Erde 80. Gran in Scheits dewasser und auf der andern Geite 30. Gran in Vitriolsaure auf; so ziehet man lezteres Gewicht von dem ersteren ab, und sagt dann: die Erde bestund aus 25. Procent in Scheidewasser und 15. Procent in Bitriolfaure auflöslicher Erden oder Theiles Da es unter bem f. g. schwerem Felde febe viele gibt, melde wenig voer gar nicht mit Sauren braufen: fo bemerke ich, daß folche, est sene dann das Erdreich mager, also nicht gar jabe, gat keiner andern Untersuchung bedürfe, ine dem aus dem schwachen Aufbraufen sattam zu erseben ift, daß solches an Kalk, und Bittererba Coenn die Thonerde brauset, wenn sie in zahem thon. ober lettenartigem Erbreich vorhanden ift, nicht mit Cauren auf) ganglich Mangel leide, und man überführet, ober vermischet alstenn dergleichen Erdreich obne ferneres mit benen in dem folgenden Abschnitt angezeigten Berbefferungsmitteln, wel., den man zur Borficht, wenn die angemendeten Sorper nicht bereits ichen in Bitriolfaure auflos. liche Erden besiten, ben vierten Theil thon . unb. bittererdichte Körper bensetet; Ift das Erdreich aber mager, und brauset Diesem obugeachtet mit Sauren nicht; so übergieset man ein bekanntes Ge. wicht mit einer genugfamen Menge verdunnter Bi-: trilfaure, stellet es auf einen Messerrucken boch, gestebten Sand oder: Usche in einer Pfanne auf et.; was weniges Koblen, oder aber: im Winter blos auf Papier - jauf den Ofen, - lößt es dafelbst

bis jum Rocken erbigen, tührt alles zu Zeiten mit einem Kederfiel untereinander, und behandelt es dann nach Berfluß von 24. Stunden wie pag, 43. gemeldet worden ist. Das Aufgelöste und wit Pottaichen Auflösung Riedergeschlagene gibt dann zu erfennen: Ob auser den kalkartigen auch ein Zusat von thonichten Körpern, pothig sepe oder nicht?

Braufte das Erdreich mabrend der Bermie Mung mit Bitriolfaure nicht im geringsten auf, fo bat man bie Bermischung ber abfiltrirten Bluffigteit mit Pottafchen . Auflosung nicht notbig, fondern nicht inffet nur allein bas im Filtrir . Pas pier jurudgebliebene mit beifent Baffer binlange lich aus, d. i. überschüttet bie in das Filtrir - Papter gebrachte Erdenmischung, wenn von folcher Die Vitrielsaure abgeflossen ift, so lange mit sies Bendem Waster, bis solches geschmackles davon tröpfelt, schlägt alsdann den oberen leeren Rand der Futitritute übereinander, druckt solchen etwas an, beschweret ibn mit einem fleinen Gewicht, mo. ju ein balb Loth. Etuck am besten ift, und tullet Dann jur ganglichen Ausfusfung dieses obern Theils der Kilfrirtute, der abne diefes Berfahren allezeis etwas Caure benbebalt, ben gangen Trichter voll mit warmen Wasser auf. Ist alles Wasser abger kaufen, so leget man das jusammengelegte Fistrum auf ein Blattchen Papier in eine untere Coffees Schale, stellt diefe in die Pfanne, und trocknet fo, wie im ersten Theil genteldet worden ist, die Erde geborig aus. Das Reblende bestimmt die in Bitriolfaure aufloslichen Theile.

Pat man einnsahl in seinen Feldern; das oben und unten liegende Erdreich akso geprüset, und die Resultate in einem besondern Buche aufgezeichnet; so ist man auf Zeitledens, wenn das ben die Dung und Berbesserungsmittel jederzeit; nach den Bedürsnissen der erbauten Gewächse und des vor sich habenden Erdreichs eingerichtet wern ben, bleker Mühe überhoben; und man kann obe ne alle Gefahr, pa wo, es die Umseinde ettenbenz seine Felder nach Gefallen so tief als die Wurd zeln der etdauten Gewächse, zu geben pflegen (ein Wink, den die Natur nicht umsonstigab), beaus beiten lassen,

Rach diesem Plan hatte beninach i der Oetstonom sich mit kolgenden wenigen Getathschaften

and Materialien zu versehen:

a) mit reiner Bitriolsäures

a) mit dopppeltem Sweidemaffer;

3) mit Pottasche, bestet: Weinsteinsalz, und 4) mit einigen gläsernen, voer thonernen ganz glasieten Teichtern; 2. bis z. Bous teillen mit weiten Mündungen; Fließpas

ften ist; Wage und Gran Gewick om bee

Die Vitriolsandlung, entweder hereits verstunkt, oder unverdünkt unter dem Rahmen: Vistriolobl, erkauset werden. Man bandelt am besten, wenn man letteres nimmt, es selbst in einem Gefasse von Porsellan oder Steinauth, mit drenmahl so viel Regen & Schnee, oder reinen Brunnenwasser nach und nach, weil becde Korver sich mit einander erhisen, vermischet, und dann, wenn alles erkaltet ist, in einem Glase ausbewahret.

Das Scheibewasser wird aus Uposthren, aber nicht allezeit acht, d. h. rein von Bitriolsaure, erhalten. Da nun lezteres Anlas zu sehr vielen falschen Schlüssen geben kann, so macht man vor der Anwendung destelben folgende Probe. Man schüttet in ein belles Glas ohngesfähr ein Quint des erkauften Scheidewassers, und trast in solches eine Messerspise voll Kreide ein; löset sich solche ganz, ohne alle Trübung — ohene das mindeste Zurückleibsel auf, so ist solche als acht ohne Anstand zu gebrauchen; erfolget aber

waber bas Gegentheil, so ift das Scheidewasser mit Witrielsaure vernnreiniget, und kann also nicht

benüßet merden.

Die Pottasche, oder das Weinsteinsalz, welches lettere reiner ist als erstere, und das bero den Vorzug vor solchem verdienet, besiehet man gleichfals nus Aporbefen oder Materialbandsumgen. Man verfähret mit dessen Zurüstung zum Sebrauch also: Ein halb Pfund kaleinirter Pottasche wird mit 1½ Pfund kaltem Wasser in ete nem Hafen übergossen, alles wohl umgerührt, nach Versus von 2. Sagen durch Fließpapier filtrirt, und das durchsiltvirte in einem Kruge, bezeichnet: auf gelöste Pottasche; ausbewahret; das im Papier zurückgebliedene bestehet aus fremdartigen Salzen, und wird zum Düngen, da es größenstheils vitriolisierer Weinstein ist, ausbewahret.

Ditjenigen Freunde: nahe oder entfernte, welchen es an Gelegenheit, diese Stucke acht zu erhalten, fehlen follte, konnen sich diesfals an mich wenden, und ich werde ihnen sogleich entweder selbst alle die benotdigten Stucke: Vitriolsaure, Scheidemasser, aufgeloste Pottasche, gläserne Tricheter, Filtrietuten, Wage und Sewicht, nehst einer Erklärung des letteren und ihrer sonstigen Anstände de ohne allen Eigennus, gerade so wie ich diese Stucke im Grosen verkaufe, übermachen, obek aber durch meine ihnen am nächsten wohnende

comtice Freunde, zusenheit laffen.

Da ich von vielen Gegenden ber von Zett zu Zeit ganze Verschläge und Schachteln mit Steisnen und Erden gefüllt ethalte, und dieses meinen entfernten Sonnern allerdings beträchtliche Untossten verursachet, so habe ich mich theils, um diesses beschwerliche Versenden der Sebürgsarten (denn von Ackererden, zu deren Untersuchung ich ferners hin mit Vergnügen bereit bin, sind 2. 3. Loth zu meinen Versuchen hinreichend genug) zu vers meiden, theils äber den Freunden der Landwirths schaft

schaft bie gangliche und vollkommene Benugung ihe rer Landesprodufte, in Rucksicht des Mineralreichs bewirken zu helfen, entschlossen, nachfolgendes zu veranstalten:

Ich bin nehmlich gesonnen, eine sebr vollständige Sammlung aller mineralischen Dung und
Berbesserungsmittelz eine Sammlung also aller
brauchbaren Gebirgsarten; Steine, Märgel und
Erbarten, erdicht falicht und metallischer Mischungen, als ein Cabinet für den Lands
wirth, herauszugeben.

Die darinnen befindlichen Stucke sollen alle nach den Bestandtheilen geordnet, das Procens ihrer in Vitriolsaute, und Scheidewasser auslöstie chen Theile bestimmt, und in einer besonders biere zu bevogefügten Schrift Anleitung zu deren Sesbrauch, so viel ich nehmlich noch ausser dem bez reits in diesem Werte Sesagten etwas zu bemerken habe, gegeben werden. Ieder Landwirth und Lehrer der Landwirth chaft, als für welche letzere such dieses Cabinet vorzüglich brauchbar senn werd, kan also dadurch selbst; durch blase net Umstande mit allen den in seiner Gegend vorhandenen nicht wiele Körpern des Mineralreichs — ihren Bestandtheilen und Wirfung bekannt werden, und dann solche ohne alles Risto zur Berbesserung und Düngung seiner Felder anwenden.

Der Preis eines solchen Cabinets ist verschles den; der meines

- 1) in einem blosen Kasten von Tannenholz mit Kächern eine balbe Carolin, oder zwen frans zösische Thaler,
- s) in einem schön gearbeiteten und beschlagenen Schranke von Eichenholz mit vielen Schubeladen versehen dren französische Thaler, oder 2ft. 15 fr. rhn. und

3) in einent dergleichen ein gelegken Schränke den von Rusbaumbolz vier französ. Thalet, oder eine Carolin.

Die Verschläge ju Mro. 2. und 3. werden

besonders bezahlt.

Man subscribiret bierauf ben mit, oder aber ben herrn Pfarrer Maner in Aupferzell, und dem Universitätsbuchhändler herrn Palm in Erlangen. Die Cabinete werden durch Fuhrgelegenheiten eisnes, höchstens zwen Monate nach der Bestellung abgesendet. Bis heilbronn am Nekat, halle in Schwaben und Milbendurg sende ich sie fren. Densfenigen Freunden, die sich gutigst dafür verwenden wollen, werde ich alle nur mögliche Vortheile gesniesen lassen.

Da die Sammlung beträchtlich ift, so wird man aus dem Preis, der gewiß gegen mehrere andere Cabinete sehr gering ist, absehen, daß ich mehr zu nugen, als zu gewinnen, die Absicht babe.

Schlüßlich offerice ich noch meinen gütigen Les sein alle diejenigen Rise, Modelle, Werkzeuge, Saamen is, die mein Schwiegervater, Herr Pfareter Mayer so baufig und so vielfaltig schon verschetzt bat, und versichere diesfalls schnelle und promte Bedienung.

Ueber

die Bestandtheile, Dungmittel, das Erdreich, und den Anbau der mehresten Gewächse des Ackerbaues.

Quae praesenti opusculo desunt, suppleat actas.
QUINTILIANUS.

• Ĉ ._ . 3 è



I.

Getraidearten.

1. Waisen. Tritieum.

Man hat vierer len Arten und sehr viele Abarten von Waizen; sie sind unter folgenden Namen bekannt:

- 1) Sibirischer Doppel, Waizen, pohlnischer Waizen. Triticum Polonicum, Linn. Some merfrucht.
- 2) Wunderwaizen, Josephswaizen, vieljähriger Waizen. Triticum compositum. Sommere und Winterfrucht.
- 3) Romanischer Waisen, großer, englischer Waisen, Bariwaisen. Triticum turgidum. Some merfrucht.
- 4) Weißer, glatter, deutscher Winterwalzen, Triticum hybernum. Winterfrucht.
- 5) Sardinischer Waizen. Triticum Sardinicum. S. Fr.
- 6) Glatter, deutscher, Sommerwaizen. Tritieum aestivum. S. Fr.

A 2 7) Clock

7) Clockwheat.) W. Jr.

2) Dinkelwaizen, Winterspelz. Triticum Spelta hyberna. W. Fr.

9) Sommerspelz, Sommerdinkel. Triticum Spekta aest. S. Fr.

30) Spelzreiß, Emmer, Triticum Zea. S. Fr.

cum. S. u. W. Er.

Der eigentliche Waizen erfordert den Bestandtheilen zufolge ein Erdreich von 52 Procenten, und zwar: 37 Pr. in Scheibewasser und 15 Pr. in Vitriolsäure auslösbarer Erden.

Die Spelzatten so wie das Einkern nehmen unt Feldern, wenn solche nur stark thes nicht sind und mit Sauren wenig oder gar nicht brausen: mit Feldern also von minderer Gute vorlieb. Ersterem ist ein Erdreich von 37 bis 44 Procenten, nämlich: 20 bis 24 Procent an Scheidewasser und 17 bis 20 Pr. in Victiolsaus re auslösbarer Erden, und test er em ein Feld von 20 Procenten oder II Pr. in Scheidewasser und II Pr. in Victiolsause ten das angemessenste.

Man hat ben Untersuchung der Sute des Erdreichs, wenn solches ein sogenanntes lehmen. Thon, oder Schwerfeld ist, nur allein die Pros de mit Scheidwasser zu veranstalten; ist es abet Sand, odes leichtes Feld, oder aber hat das Erdreich über 40 Pr. in Scheidewasser auslösbaster Theile, so mussen bende Versuche, mit Scheide, wasser und Vitriolsäure vorgenommen werden.

Ergiebt es sich aus der Untersuchung, daß Mangel an Erdarten die in Scheidewasser auf. lösbar find, vorhanden ist, und hierunter zähle ich ben den Waizen und Spelzarten Felder die unter 12 Procent und ben dem Einkorn sols che die unter 6 Pr. besitzen; so überfähret man sie entweder von 20 bis zu 37 Pr. mit Margel, kalkartigen Abgangen zc. welche man mit bem oten Theil gebrannten ober ungebrannten Thon, der aber nicht unter 6 Pr. in Vitriole sauer auflösbarer Erden besißen darf, vermis schetz ober aber man streuet kurz bor ober wahrender Sagt die erft und in der Folge beschriebenen zu garten Staub gemachten Korper, so dichte als es möglich ist, alle 2, 3 Jahre auf: leidet das Erdreich aber an Thon, und Bittererde, also an Erdarten die in Vitriolsau. te auflösbar sind, und besiset 30, 40 Procente in Scheidwasser auflöslicher Theile; so übera schret man es mit thonartigen Körpern bis es 15, 20 Pr. entspricht; oder aber man streuet alljährlich gepochten Thonschiefer, Backofena Erde, gestossene Ziegel w. mit dem Saamen aus.

Jum Waizen an bau rathe ich übrigens nie: Felder, wenn solche unter 12 Procent in Scheides wasser, und unter 5 Pr. in Vitriolsaure auslössbare Theile besißen; zum Spelzenandau keine irmer als zu 7 Pr. in Scheidewasser und 6 Pr. in Vitriolsaure auslöslicher Erden, und zum Einstern keine geringern als von 3 Pr. in Scheides wasser, und eben so viel in Vitriolsaure auslössbarer Erden, zu nehmen.

Was die Dung, und Berbesserungs, mittel aubetrist; so sind solche, da alle Ursten und Ubarten von Waizen aus laugenssalz, Koch, und Digestivsalz, vitriolissirten Weinstein, Spps, Kalk, Thons (Alaum,) Riesel, Bittererde und Sisestehen:

1. Die Dungmittel:

a) für Kelder von 30 bis 40 Procent in Scheidwasser und 12 bis 15 Procent in Bistriossauer auflösbacer Erden:

1) Rindmist;

2) **G**pps

3) Haalbogig;

4) Rlauen, Knochen, Hornspane ze.

5) Steinkohlen;

6) Abgange von Scheidewaffer Brouern, Sale migt , Fabriguen ic.

7) Eisensteine welche

Eifen, oder Kalt . Bittererh und te Bes 2) Appatit (eine im C burgsart, welche aus Raffe erde bestehet.)

...b) Für Felder pon 10 bis 20 Procenten in Scheidwasser, und 6 bis 8 Procenten in Wie triolsaure auflosbarer Erben:

1) Schaaf

2) Pferd

3) Rind

4) Thongreige Steintoblen und Sifenffeine;

5) Corfasche, und

6) die in lit. 2. No. 2,3,4,3,7, angeführten Körper.

2. Die Berbefferungemittel.

a) Fur Felder Die arm an Scheibemaffer und reich an Birriolfaure auflosbarer Erben find;

1) Margel Ralfmargel 2c.

2) Alle falfartige Abgange;

3) Kalt, und

X4 4) Schlamm

- 4) Schlamm, Gaffenerde zc. von nicht weniger als 25, 30 Procenten.
- b) Für Felder die arm an Vitriolsaure und reich anScheidewasser auflosbarer Erden sind:
- 1) letten, Thon, lehmen 1c.
- 2) Thonmargel, der nicht über 20 Procent Ralkerde besißet;
- 3) Thon, Dachschiefer, Glimmer, Hornblende, Grünstein, Granithon, Schärl, und
- 4) Gepochte alte Ziegel und Backsteine, Back, ofenerde, lehmenwande.

Was den Gebrauch des Kalks, der kalkarstigen Abgänge und der Seifensiederasche andes trift, so muß hieben zuvor, weil hier leicht durch ein Uebermaaß Schaden zu wege gebracht wers den kann, Rücksicht genommen und erwogen werden:

Erstlich, ob das Erdreich eine hinreichens de Menge in Vitriolsäure auslösbarer Erden besiße; zwentens, ob es wirklich an kalkarts, gen und nicht an thonichten Erden darbe, und brittens, wie viel es hiervon zur Verbesse, rung bedürfe?

Ben ber Wahl und Bestellung ber zum Walzenbau erforderlichen Felder hat man Rucks sicht zu nehmen: 1) In Ansehung der Wahl:

a) Auf gutes, mohlbestelltes und vom Uns

b) auf mehr trocknes als feuchtes Erdreich;

dogen werden kann.

2) In Ansehung der Bestellung:

2) Auf Saamen der vollkommen zeitig, großund rein von Unfraut ist, und

b) auf Saamen, der nicht alter als 2 Jahre ist.

Die übrigen Regeln

- a) daß man in gutem Erdreich nicht allzufrühe,
- B) nicht allzubicke, und

7) auf schlechtem Felde nicht zu späte sae;

- d) daß man im Frühjahr noch ehe warme Rächte kommen, das Unfraut ausjäten, und
- s) den Saamen wenn er allzufett steht, schröpfen lasse;

will ich hier nur erinnern, nicht aber beschreisiben. Da dem Spelz und Einkorn die Rässe weniger schadet als dem Waizen, so bauet man A5 erstern

3) Dinkelmaizen, Winterspelz. Er bestehet aus Syps ber so wie im Waizen in beträchtlicher Menge vorhanden ist, Die gestiv. Rochfalz, vitriolisiten Weinstein, taugensalzen, Raft, Mlaun, Riefel, Bittererbe, Eifen. Die salzichten Theile verhalten fich zu den erdichten wie it zu 4, die laugenfalze zu den Mittelsalzen wie 1 zu 3.. 100 Theile ausgelaugter Asche bestehen aus 57 Theis sen unauflöslicher! (Riesel.) und 43 Theis len auflöslicher Erde, ober aber: aus 25 Procent in Scheidewasser und 18 Procent in Vie triolsäure auflösbarer Theile. Der Unbau Dieser Baizenart ist, well sie bie Winternas. se und Kalte mehr verträgt, als gewöhnlie cher Waizen, auch feineres und nahrhafter res Mehl giebt als dieser, recht sehr anzuras then. Sie versaget selten und nur im schlech. testen Felde findet man Spuren von Brand. Der einzige Fehler ist, daß der Saame von ben Spelzen in besonderen Mühlen befrenet werden muß; ein Fehler, der aber auf der andern Seite, und dieß vorzüglich weil er ben der Erndte wenig Werlust giebt, zofach wieder erseget wird. Wo Spels mit Rogs gen

gen (Korn) ausgesäet wird, pflüget man ents weder den Spelz zuvor unter, saet dann den Roggen auf und egget ihn unter; oder: man säet sie beyde vermischt aus, und sorget dann daß beym Eggen der Saame nicht zu tief hinab komme, weil dieses dem Roggen schäd. Ich seyn würde.

4) Emmer, Spelzreiß, welscher Dine kel. Er bestehet aus Gyps, Digestiviund Rochfald, vitriolisirten Weinstein, Laugensalzen, Riesels Thons Kalks Bittererbe und Eisen. Die salziche ten Theile incl. des Sypses der 1/3 des Ges wichts ausmacht, verhalten sich zu den ers bichten wie 1 zu 5 1/2, die laugensalze zu den Mittelsalzen wie 2 zu 3. In 100 Theis sen ausgelaugter Asche sind 62 Procent uns auflösbare und 38 Procent auflösbar eErden, ober aber 21 Procent in Scheidwasser und 17 Procent in Vitriolsaure auflosbare Erd. arten, vorhanden. Man saet ihn mit dem Hafer aus, und erhalt auf gutem Felde von obigen Procenten Die ergiebigsten Erndren. Zu Graupen, welche ben Vorzug für allen andern haben und den Reiß wo nicht übertrefe

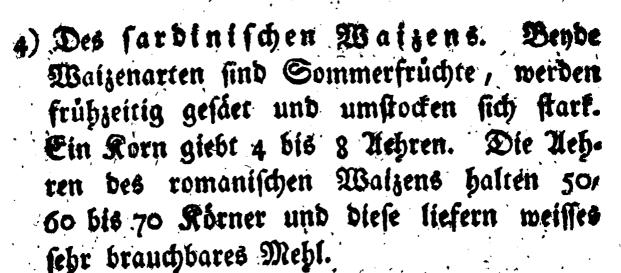
treffen, doch sehr nahe kommen, wird er am nüßlichsten verwendet.

- s) Sommer spelz, Sommer dinkel, Westen. Seine Bestandtheile sind die von den des Winterspelzes nicht verschieden. Auf gustem Felde ist sein Andau sehr vortheilhaft, und der Ertrag ganz von dem, den man von schlechten Feldern erhält, verschieden.
- 6) Einforn, Peterskorn. Es besteht aus sehr vielem Gpps der 3/5 des Gewichts beträgt, aus Laugensalz, Digestivsalz, vitriolisitten Weinstein, aus Kiei sels Thons Kalkerde und Eisen. Die falzigten Theile verhalten sich zu den ers dichten wie zzu 5; bas laugensalz zu ben Mittelsalzen incl. des Sypses wie 1 zu 3 1/2. 100 Theile ausgelaugter Asche bestehen aus 78 Procenten unauflöslicher Ries sels) Erde und 22 Procent auflöslicher; less tere aber aus 11 Peocent in Vitriolsaure und 11 Procenten in Scheidwasser auflöslicher Theile. Es gedeihet auch auf dem schlechtes sten Felde und dies vorzüglich alsdann, wenn man es gegopfet und mit Usche gedünget hat; wird es aber auf gutem Erdreich angebauet,

so ist es dankbar für diese Pflege und schütstet nicht selten reichlicher als Spelz. Ich empfehle es zum Unbau allen Landwirthen sehr.

Dies wären nun die vorzüglichsten in Teutsch. land aufgenommenen Waizenarten. Mehrere berühmte Schriftsteller empfehlen ausser diesen dem teutschen Landwirth die Aufnahme:

- der als Sommerfruckt in Frankreich rühme lichst bekannt ist und mit vielem Nußen ge bauet wird. Die Uehren sind 6 Zoll lang und enthalten sehr schwere mehlreiche Körner, welche mehreres und besseres Mehl, als ges wöhnlicher Waizen, liefern.
- Des Wunderwaizens, eines in Ungarn, Italien und England stark angebauten Gestraides, welches als Sommer, und Winters frucht auf gutem Erdreich das 50te Korn giebt und dahero sehr nüßlich ist. Jede Ilehste hat 4, 5 Nebenähren und starke hohe Halmen; die Körner fallen nicht leicht aus und geben weisses und schones Mehl.
- 3) Des romanischen Waizens.



Eine vorzügliche Hinderniß ben dem Waizenandau ist ber Brand. Wieles ist hieruber und dafür geschrieben, gestritten und vorgeschlagen worden; jener suchte die Ursache in der Rasse, ein anderer in der Witterung, ein dritter im Saamen, ein vierter in ber tage bes Felbes und ein fünfter in dem Unterschied des Erds reichs, Die Vorschläge, diesem Uebel zu steuren, sind dahero auch so wie die Erfahrungen hierüber sehr verschieden. Hier erklarte man einen Burschlag für exprobt, und bort redete man von bem Gegentheil. Wer bermag nun hier ben so großem Widerspruch zu entscheiben? Erdreich, lage, Witterung, was können nicht Diese auch ben bem besten trockensten Saumen erzielen? Fehlet dem Erdreich ein dem Was sen norhiger Bestandtheil, darbet es hieran, oder hat es von dem einen zu viel und bon bem andern



unbern zu wenig; was kann und muß hier nothe wendig anders als eine Unvollkommenheit der Korner erfolgen?

If die lage der Natur des Waizens nicht ungemessen, d. h. ist der Ucker sumpsicht, naß, behalt er die Feuchtigkeit, wie dies auf stark thonichten Felde geschiehet, allzu lange ben sicht voer aber, ist die Witterung den der Saat, ben der Bluthe ze. ungunstig; so folgt dies namlische: das Wachsthum ist unvollkommen und die Körner werden nothwendig brandich. Mich dunkt, man habe die Ursache des Brandes 1) in der widernatürlichen lage der Felder, worunster ich allzu viele Feuchtigkeit verstehe; 2) in dem Mangel an gehörigen Bestandtheilen, und 3) in dem Saamen selbst, wenn solcher erstickt, überhaupt also nicht gehörig getrocknet ist, zu suchen.

Wie vermeidet man nun also dieses Uebel? Man erwählet Felder, welche

- 1) nicht zu feucht sind, und auf welchen das Wasser gehörig abgeleitet werden kann;
- 1) solche die zu einem guten Felde erforderlichen Bestandtheile besißen, und nimmt

23

3) zur

3) jur Saat ben besten mohlgezeitigten Saamen.

Hat man aber keine gutartige Felder, fehlt es an Gelegenheit solchen die erforderliche Vermischung zu geben, und will man diesen ohngerachtet Waizen erbauen, so suche man nur dem sten und zten Punkt zu entsprechen, und sae den Saamen, wenn es an Kalkerde fehlet, mit 4, 5mal so viel Usche, Kalk 2c. fehlet es an jenen in Vitriolsäure auflösbaren Erden mit thonichten Körpern vermischt, aus; seße den oten Theil Snps, Dornschlag zc. hinzu, lasse bann ben Saas men eineggen und ihn, wenn er einer Hand hoch erwachsen ift, mit erdichtem Dungsalz bestreuen; ober aber glaubt man den Tag' der Saat gewiß in Betreff der Witterung bestimmen zu können, so weichet man den Saamen kurz vor der Saat in Wasser, worinn etwas une gelöschter Kalk geleget worden, ein, vermischt ihn, wenn er etwas abgetrocknet ist, mit ges siebter Usche, es sen solche ausgelaugt ober uns ausgelaugt, oder aber mit zart gestossenem Margel und nach Beschaffenheit des Erdreichs mit thonartigen zermalmten Körpern, saet ihn also aus, streuet gleich barauf, noch vor dem Eggen 5, smal so viel als das Maas des Gaamens

beträgt, dergleichen kalk, oder thonartige Vers mischungen, welche man mit 1/6 Gpps und ets was Rochsalz vermischet hat, und egget vann alles unter.

2. Roggen. Korn. Secale Cereale.

Man erbauet fünferlen Gattungen von Roggen:

- 1) Wallachicum. Secale cereale Wallachicum.
- 2) Teutschen Winterroggen. Secale cereale hybernum.
- 3) Teutschen Sommerroggen. Secale cereale aestivum.
- 4) Johannisforn. Secale cereale S. Ioannisi
- 5) Staudenkorn. Secale cereale multicaulei Mr. 2, 3 und 5 sind in Teutschland vorzügi lich; Mr. 1 und 4 aber wenig oder gar nicht bekannt.

Die hier angezeigten Roggenarten kommen den Bestandtheisen nach, so weit ich dieses aus den Untersuchungen von Nr. 2, 3 und 4 schliesi sen kann, sehr überein, und bestehen aus Gyps, der 2/3 des Gewichts der Salze beträgt, vitrioi listen Weinstein, laugensafz, Digei stivsals, Ktesel. Thon. Kalk. Bitteri erbe, Eisen, Braunstein.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie zuuß, das laugensalz zu den Mittelsalzen wie 1'zu 4. 100 Theis le Asche bestehen aus 36 Proc. auflösbarer und 63 Procent unaustösbarer Erde, oder aber: aus 16 Procent in Vitriolsaure und 21 Proc: in Scheidewasser auflöslicher Theile.

Das beste Erdreich für den Roggen ist also dasjenige welches aus 20, 25 Proc. in Scheides wasser und 16 bis 20 Proc. in Vitriolsäure auf löslicher Erden bestehet.

Ben schweren Felde, also ben Thon, lehm, oder lettenboden ist die Probe mit Scheibe, wasser hinreichend; führet ein dergleichen Erd, reich aber über 30—35 Procente in Scheibe, wasser auslöslicher Erden, so muß es auch mit Vitriolsäure geprüfet und dann, im Fall es an dergleichen Erdarten Mangel leiden sollte, solche zuvor entweder erseßet, oder der Ueberfluß der in Scheidewasser auslöslichen Erden durch den Undau solcher Gewächse die dergleichen Erdar, ten in grosser Menge bedürfen, weggenommen werden. Uebrigens ist es gleichgültig, ob das Erda

Erdreich Leicht , Sand , oder Schwerfeld sen; besihet es die erforderlichen Erdarten, so ist es zum Anbau allezeit geschickt.

Felder von 5 Proc. in Scheidewasser und 4 Proc. in Vitriolfäure auflösbarer Erden, sind immerhin noch mit Rußen anzubauen, jedoch mussen hier die Dungmittel zur gehörigen Zeit und in erforderlicher Menge gegeben werden.

In einem gut bearbeiteten land von gehöris ger Mischung, breiten Beeten und guten Wase ferfurchen wird ben etwas exd ichtem Dungs salz der Roggen 6 bis 8 Schub hoch, und lies fert die reichlichsten Erndten. Man säet ihn entweder allein, oder aber mit Spelz, Wase zen oder Einkorn vermischt aus. Da der Rogs gen früher zeitiget als diese Gewächse, und das hero sehr stark ab, und aussällt, so scheinet mix diese Gemohnheit eben nicht die best ausgedachteste zu seyn. Würde man auf trockenen Feldern den Roggen, und auf seuchten oder nassen den Spelz sedes einzeln aussäen, so würden die Erndten allerdings ergiebiger ben gleicher Auss saat ausfallen.

Die oben benahmten Spielarten von Rogs gen werden in Sommer, und Winterfrüchte B3 eine werden häufiger als erste

gethellet. Lestere werden häufiger als erstere angebauet. Man wählet zu der Sommersaat die schlechtesten, zur Wintersaat aber die besten Felder. Dies Verfahren ist aber grundloß und gänzlich falsch, denn das Sommerkorn bedarf ungleich besteres Land als das Winterkorn, weil es minder tiefe Wurzel zu schlagen im Stande ist, und dahero ben dem Mangel an exforderlischen Bestandtheisen nothwendig darben muß. Man wendet einersen Saamen an.

She ich zur Bestimmung der den Bedürsinissen des Roggens entsprechenden Dungmititet übergehe, will ich in der Kürze die Vorzüsge erzählen, welche der Roggen als Sommers kucht betrachtet, für der Winterfrucht hat, und dann die Feldungen nennen welche hierzu am vortheilhaftesten erwählet werden.

Der Roggen leidet bekanntlich im Winter sehr durch Rasse und Kälte, und wird auf Felsbern die im Frühjahr und Herbst den Uebersschwemmungen ausgesetzt sind, jederzeit zernichter. Ben der Sommerfrucht hat man alles dieses nicht zu besorgen, und erndtet dennoch, wenn die Felder guter Urt sind, nicht allein eben so viel ja nicht seiten noch mehr als von jenen,

CHECK

jenen, sondern erhäkt auch ein zur Fütterung brauchbareres Stroh.

Die Feldungen hierzu dürfen nicht unter 12 Procent in Scheidewasser und & Procent in Vitriolsäure ausiösbare Erde besißen. Man erwählet hierzu solche die aus den angeführten Gründen zur Wintersaat nicht gar tauglich sind, läßt sie gut bauen und so früh als möglich ist einsäen.

Was nun die Dung, und Verbesserungs, mittel anbelangt, so sind solche, und zwar

1) die Dungmittel:

- a) Schaafs
- b) Pferd, \ Mist;
- c) Rind,
- d) Gyps, Dornschlag;
- e) Haalbotig, Pfannenstein;
- f) Knochen, Hornspane, Klauen, Upatit;
- g) Ubgånge von Salmiak und Scheidewass fer . Fabriquen;
- h) Eisensteine, vorzüglich solche, die Phoss phorsäure oder Wassereisen besißens und
- i) Steinkohlen.

2) Die Verbesserungsmittel:

a) Für Felder, die arm an in Scheibewasser und reich an in Vitriolsäure auflösbaren Erben sind:

1) Seifen, Pottaschen, und Salpetersseber, Asche;

2) alle kalkartige Korper, roh oder gebrannt;

3) Märgek, der nicht unter 49 Proc. aufslösbarer Erden besißet; und

4) Teichschlamm, Gassenerde ze. von gletz, cher Eigenschaft.

b) Für Felder, die reich an in Scheibewast fer und arm an in Vitriolsäure auflöslichen Erbarten sind:

1) Thonmargel der nicht über 15 Procent Kalkerde besißet;

2) gepochte Thonschiefer, Ziegel, Backsteine;

3) Backofenerde, lehmenwande;

4) letten, Thon, lehmen;

5) Schlamm aus Seen, Simpfen und Graben, der, wie es sehr hausig state kndet, wenig mit Sauren brauset.

Mit allen diesen Verbesserungsmitteln wers den enkweder die Felder so stark vermischt bis die Mischung den angezeigten Procenten ents spricht;



spricht; oder aber, man streuet von ihnen alles zeit nach der Saat, so viel als es die Umstände erlauben, auf; in wenigen Jahren ist so ein Feld vollkommen hergestellt.

3. Gerste. Hordeum.

Man hat 10 bis 12len Arten und Abarten von Gerste, 7 davon sind dem kandwirth wichtig. Es sind solche:

- 1) Gemeine vierzeilige Sommergerste. Hordeum spica subdisticha vulgare L.
- 2) Sechszeilige Herbst , ober Wintergerste, rothe Gerste, Roll, ober Stockgerste. Hordeum Hexastichon.
- 3) Zwenzeilige Sommergerste. Hordeum di-Kichon L.
- 4) Bartgerste, Reißgerste. Hordeum Zeocriton.
- 3) Große Himmelsgerste, zwenzeilige nakte Gerste. Hordeum distichon nudum.
- 6) Rleine Himmelsgerste, vierzeilige, Egyptische korn. Hordeum coeleste.
- 7) Staudengerste, Blattgerste. Eine Abart der zwenzeiligen Gerste.



Alle die von mir untersuchten Serstenarten kamen den Bestandtheilen nach, sehr mit einans der überein; ich fand in ihnen:

Spps, vitriolisert en Weinstein, Dis gestivsalz, Laugensalz, Kiesel. Thons Kalk. Bittererbe, Eisen. Die salzichsten Theileverhalten sich zu den erdicht en wie zu 7.; das laugensalz zu den Mittelsalzen inch des Sppses wie 1 zu 1 1/2. 100 Theile ausgelaugter Usche bestehen aus 69 Theilen unaufilöslicher und 31 Theilen ausschlicher Erde, oder bestimmter: aus 15 Procent in Scheidewasser und 16 Procent in Vitriolsäure ausschlicher Erde.

In vorzüglich fruchtbaren ländern, z. B. in Egypten treibet ein Korn durchgehends 20 Ueh. ren. Obigen Bestandtheilen zufolge ist dahero ein Erdreich das 30—35 Procenten auslösbarer Erden überhaupt entspricht, oder welches aus 16 Proc. in Scheidewasser und 15 Proc. in Bitriolsäure auslöslicher Erde bestehet, das willstommenste. Ob das Erdreich Sand, leichts oder Schwerfeld sene, daran liegt, wenn dieses nur die ersorderlichen Erdarten besißet, nichts. Der Boden muß wenigstens zmal gut und tief

. ges



gepfliget und mit Wasserfurchen, weil allzus viele Rasse der Gerste schädlich ist, versehen werden.

Man sae so früh als es die Witterung ers laubet, jedoch so, daß der aufgegangene Saame nicht erfrieret. Die spate Saat ist, man müßte denn im Junius feuchte Witterung vermusthen, mislich; denn Trockne so wie Nasse hiers dert das Wachsthum derselben. Man saer sie am besten in Korn, oder Waizenstoppeln, wels che man gleich nach der Erndte so schmalfurs chig als möglich stürzet, und dies, wo es senn kann, noch vor Winters einmal wiederholt. In frischen Dünger sie zu saen, ist theise, weil Waizen und Korn ein besseres Feld verlangen und mehr eintragen, theise die Gerste einen wiederschlichen Seschmack erhält, schädlich.

In Rucksicht des Saamens hat man auf die Gute und Reinigkeit desselben vorzüglich zu sehen, und ihn vor der Saat einige Tage lang in Gulle einzuweichen. Ist das land schlecht, so ist dieses sehr nothig und das ben dem Walszen beschriebene Verfahren von vorzüglichem Nußen. In gutem lande säe man ja nicht zu dicke, weit dieses das Umstocken verhindert, und

The same of

ist das Erdreich seicht und trocken zu besorgen, so lasse man solche nach einem etwaigen Resgen, wenn der Saame eines Fingers lang geswachsen, gut walzen.

Ben der Erndte ist der noch an vielen Orsten übliche Gebrauch, die Gerste so lange liegen zu lassen, die sie beegget worden, dies ist einer der größten Fehler, wodurch die reichlichsten Erndsten zernichtet werden. Die beste Methode ist diese: man mahet oder schneidet sie sobald sie zeitig ist, des Morgens, und zwar noch, ehe es warm wird, ab, und bringet sie des Abends nach Haus. Ist Klee mit der Gerste ausgessate worden und derselbe hoch gewachsen; so gestet dieses, obwohl zum Nachtheil des landswirths, nicht an, weil sonsten die Gerste in der Scheune verfaulet. Aus dieser Ursache ist es dahero rathsam den Klee auf Gerstenfelder nie zu zerbauen, sondern ihn in Hafer zu säen.

Da das Hochwild der Gerste nicht schadet, so nehmen verständige landwirthe, wenn sie ders gleichen Felder besissen, solche zu deren Unbau. Man theilet die Gerste bekanntlich ein, in Winster und Sommergerste; unter ersterer verstehet man die zwente und vierte, welche jedoch auch



als Sommerfrüchte gebrauchet werden, und unt ter lesterer die übrigen Arten. Der Undau der Wintergerste ist mislicht; nasse Herbste und veränderliche Winter schaden ihr, ist aber der Herbst und Winter gut, so hat man tressiche Erndten; ich empfehle hierzu die Staudens gerste vorzüglich, weil diese die Rasse mehr als irgend eine Getrasbeart vertragen kann:

- Ich betrachte hier, ehe ich bon den Dung, und Verbesserungsmitteln rede, die verschiede, nen Urten und Abarten von Gerste, ihren Ei, genschaften gemäß sebe befonders:
- Die gemeine vierzeilige Gerste auch Himmelsgerste genannt, wird sehr stark angebaut und insgemein, oftmalen wie ich dies mit der Erfahrung bezeugen kann ohne Noth und Vortheil, später als die große gestäet. Ihre Körner sind kleiner und dahero nicht so brauchbar als die der zwenzeiligen Gerste. Ist das Erdreich vorzüglich gut, so erhält sie 6 Zeilen. Sie schüttet übrigens stark.
- a) Sechszeilige Herbst ober Winter, gerste. Diese wird entweder um Michaelis oder aber in Upril gesäet und ist schon um Io.



Johannis fertig. Sie bedarf ein worzüglich gut bearbeitetes Feld.

3) Zwenzeilige Sommergerste. Ihr Undau ist sehr allgemein. Man säet sie im April; sie reift früh, trägt reichlich, ist duns schälig, mehlreich, und zur Graupe; und dem Malze sehr brauchbar. Aufschlechtem Erdreich, wenn solches nur 2, 3 Proc. in Scheidemaß ser ausidelichen Theile besiget, gedenhet sie zwar auch, allein kaum erreichet sie daselbst eine Höhe von 8 Jull und bezahlet den Uns bau nicht. Sie wird mit Recht der vierzeis ligen vorgezogen.

4) Bart, Reißgerste. Wird in England und Frankreich vorzüglich stark angebaut. Man ziehet sie allen andern Urten vor, weil sie auch im besten Erdreich nicht zu stark ins Stroh wächst, viel Körner trägt, und die Uehren beständig aufgerichtet bleiben. Sie legt sich weder von Rässe noch Regen. Man säet sie im Upril, die Körner sind schwer, mehlreich und geben ein dem Waizen ähnlseches Mehl.

5) Große Himmelsgerste Af eigentlich eine Abart von Nr. 3. wird im April gesät; die Körner sind groß und mehtreith, sie schüts



tet 20 bis 50 fältig, das Mehl ist ziemlich weiß und giebt mit der Hälfte Roggenmehl vermischt, ein sehr nahrhaftes Brod. Zum Brandwein und Bier ist sie unverbesserlich.

6) Kleine Himmelsgerste ist eine Abart von Mr. 1. und jener vorzuziehen. Sie dies net vorzüglich zum Grieß, fällt aber gerne aus. Die Behandlung ist übrigens wie Mr. 1. gesagt worden.

7) Stauden gerste, Blattgerste. Eine Abanderung der zwenzeiligen Sommergerste. Sie bestaudet sich stark, reift frühe, und kann die Nässe vorzüglich gut vertragen.

Die Dung, und Verbesserungsmittel anber langend, so sind solche:

I. Die Dungmittel.

- 1) Rind ,
- 2) Pferd : \ Mist;
- 3) Schaaf.
- 4) Gnps, Dornschlag;
- 5) Haalbobig;
- 6) Torf , Holz , Rebenasche;
- 7) Knochen, Hornspane, Upatit;
- 8) Abgänge von Scheidewasserbrennen;



- 9) Abgange von Salmiak, Fabriquen ;
- so) Eisensteine jeder Art;
- 12) Steinkohlen.

2. Die Berbefferungemittelt

A. Für Felder die arm an in Scheider wasser und reich an in Vitriolsaure auflöslichen Erden sind:

- 1) Seifen , Pottaschen , und Safpeter weberasche;
- 2) Alle kalkartige Abgange;
- 3) Märgel, der nicht unter 40 Procent auflös. sicher Erden besißet;
- 4) Teich, und Bachschlamm von nicht weniger als 30 Procenten.
- B. Für Felder, die xeich an in Scheibewaß ser auflöslicher und arm an in Vitriolsäure auflösbarer Erden sind:
- 1) Thonmargel der nicht über 15 Peoc. Kalks erde also in Scheidewasser auslöslicher Erds arten besißet;
- 2) Gepochte Thonschiefer, Ziegel, Backsteine, Schörl, Granitthon, Backofenerbe ze.
- 3) letten, Thon, lehmen;
- 4) Thonartigen Schlamm aus Seen und Sums pfen, der also wenig mit Sauren brauset.



4. Safer, Saber. Avens.

Man zählet 21len Urten von Hafer, wovon dren nebst ihren Ubarten den Oekonomen ber kannt sind. Es sind solche:

- 1) Gemeiner Hafer. Avena sativa paniculata, eine in Europa allgemein anges baute Urt. Man hat von ihm verschiedene Abs arten:
- Augusthafer. Avena nigra. Die körner desselben haben eine schwarze Farbe, sind groß, rundlich und geben an Größe und Schwere einer schlechten Gerste nichts nach. Er reiset, wenn er frühe gesäet wird, im August. In Größe und Nahrung ist er besifer als landhafer, giebt aber wenige an Stroh. Nach Haller und linne ist er eine Abart bes weißen Hafers, und verwandelt sich auch wieder, wenn er in einen andern als lehmigen Boden gesäet wird, in diesen. In hohen bergicht, und waldichten Gegens den wird er vorzüglich gebauet. Eine Abans derung von ihn macht:
- b) der Eichelhafer. Dieser ist dadurch von dem schwarzen Hafer verschieden, daß er 1) eine hartere, dickere Schale hat; 2) größtens Maeres Feldban III. Kb.

theils weiß wird, und 3) daß Strah etwas geößer und stärker ist als das von jenem. Diese bende Hafergattungen passen vorzügslich für solche Gegenden, wo 1) der gewöhnsliche weiße Hafer nicht zur Zeitigung gelansgen kann, und 2) wo die Wildpretsplage Mosde ist.

- ibertrift alle an Größe und Schwere der Körner. Er hat einen starken Wuchs, dicke rohrartige Halme, mehlreiche Körner und verfaget auch in mißlichen Jahren nie. Er giebt das 15. 18te Korn. Zur Grüße und zum Bier ist er vortrestich, und das von ihm ethaltene Stroh ist ein sehr gutes Futster sur alles Vieh, vorzüglich sur Pferde und Schäafe. Man weichet ihn vor der Saat in Mistgauche einen Lag ein, saet ihn ganz dinne und egget ihn etwas tief ein. Wied er über Winters gebauet, so werden die Körner noch schwerer.
- d) Ungarischer, türkischer, welscher Hafer. Dieser kommt ganz mit dem engz lischen überein, und scheinet eine und die name liche Art zu seyn.

e) (is



- fer. Dieser ist in Teutschland der gewöhns lichste. Er wird, so bald man in den Bos den kommen kann, größtentheils im Merz gesäet.
- fe Sorte ist leichter als alle andre. Der Saas men ist lang und giebt benm Ausmessen viel Vortheil. Man bauet ihn häufig in steis nichten, kalten Gegenden, indem er den Frost ungemein gut vertragen kann. Er ist den Pserden sehr willkommen und nährer gut; auch als grünes Futter ist er, vorzüglich auf Sandland, dem Klee vorzuziehen. Man saet ihn mit etwas Wicken aus und kann ihn sich megen der frühen Saat, zu Ende Man abmähen; er wächst dann noch 1, auch am nach und füttert sehr gut.
- g) Rothen und braunen Hafer. Dieser gehöret zu dem Eichelhafer; hat harte, schwer re und volle Körner.
- h) Morgenhafer. Dieser ist von dem weise sen Hafer in nichts verschieden.
- i) Zeilenhafer. Die Körner dieses Hafers hangen nur auf einer Seite der Rispe. Dies E2 ses

ses ist aber blos zufällig und verändert sich in der Folge wieder.

2) Türkischer Jaker, hat so wie der L. i. seine Körner auf einer Seite, bekommt 10, 15 lange Halme, dicke Blätter, kutterreiches Stroh und ziemlich große Körner. Er ist nach dem Englischen der beste. Er muß früher als der weiße Haker gesäet werden, weil er später reift.

3) Nackender Hafer, Weißhafer, Grüßhafer. Diese Haferart vermehrt sich reichlich, giebt aber kleine Körner welche nahrs haft und wohlschmeckend sind. Wenn er gedroschen ist, kommen die Körner nackt und ohne Hulsen heraus und geben also eine natürliche Hafergrüße; er fällt aber leicht aus. Man säet ihn im Man und schon im August wird er reif.

Was die Bestandtheile der Haferarten ans betrift, so fand ich aus der Untersuchung mehserer Arten und Abarten derselben, daß die viels fältigen Ausartungen allein von einem plus et minus von Thon, Kiesel, und Kalkerde herrühsten. Die eigentlichen Bestandtheile des gesmeinen weissen Hafers, des türkischen Hafers und Saturgen absersteren die übrigen Arten und Sattungen abs

wistammen scheinen, fand ich aus folgenden be-Arhend: Enps der 2/3 des Gewichts der sa si gichten Bestandtheile ausmacht, Laugens falt, Digestivsalt, vitriolisiter Weinstein, Riefel, Kalk, Alaunerbe, Eisen, Braunstein. Die erdichten Theile verhielten sich zu den falzichten incl. des Sppses der 3/4 beträgt wie 8 zu 1. Laugenfalz zu ben Mittelfalzen ohne den Gpps, wie, 1 zu 15; das. Werhaltniß der erdichten Theile war verschieden. In 100 Theis len ausgelaugter Asche von weisfen Hafer der im besten Felde stund, fand ich, so wie in der Usche von türkischem Hafer 32 Proc. auflösbare und 68 Proc. unauflösbare Erden oder 6 Proc. in Vitriolsaure und 26 Proc. in Scheibemasser auflöslicher Erden; und in gleis cher Menge ausgelaugter Asche von Eichelhas fer: 23 Proc. auslösbarer und 77 Procent uns auflösbarer Erden, oder aber aus & Proc. in Vitriolsaure und 15 Proc. in Scheidemasser

Den Bestandtheilen und der Untersuchung mehrerer Ackererden zufolge, in welchen der Hafer dem Schilfe ähnlich auswuchs, ist ein Erdreich von 30 Procenten in Scheidewasser und

auflöslicher Erde.

ر ۽ ي

und 19 Proc in Vitriolsaure ausscheren Expenden jum Haferanbau das beste. Man vernacht läßiget dadurch den Unbau des Hafers sehr, daß man sowohl das schlechteste als auch das unberarbeitetste Feld allein für ihn ausbewahret, das durch schlechte-Erndten erlanger und so ihn immer mehr und mehr zu den verächtlichsten Serwächsen, in Unsehung des Ertrags, herabsesset. Man inuß, wenn sein Unbau ergiebig senn soll, solgendes ben Saat und Erndte beobachten:

- p) Wählet man hierzu ein nicht allzuseuchtes Erdreich, denn dieses kann er minder als Waizen und Roggen vertragen;
- 2) läßt man dieses noch vor Winters tief stürzen, weil der Hafer sehr tief wurzelt, in breite Beete schlagen, und dann vor der Saat das Feld noch einmal bestellen.
- 3) Ist das Erdreich mit Dungmitteln berseich hen, det Saame, wozu man den besten erswählet-, ausgesäet, und dann 3/4 Zoll hoch erwacksen, so überfährt man solchen ben scholificht oder sandichtem Erdreich mit einer holszeinen Wilze, damit die Erde den Wurzeln angedruckt werde. Ist er

- 4) I bis 2 Hände hoch gewachsen und mit Heteterich, der ihm sehr schadet, verschen; so überfährt man ihn mit einer Egge. Der Hen
 terich wird hierdurch ausgeraust und größe
 tentheils zernichtet, dem Hafer: aber schadet
 es nicht das mindeste.
- 5) Ist die Erndte da, so läßt man ihn abmad hen, höchstens 2 Tage liegen, und sogleich nach Hause sühren. Das gewöhnliche Venschnen: ihn in Schwaden mehrere Wochen liegen zu lässen, ist ihörigt, und verursache oft großen Schaden.

Was die Dung vund Verbesserungsmittel anbetrift, so sind:

1. Die Dungmittel.

- a) Alle Arcen mineralischen Dungs;
- b) Syps, Dornschlag, Haalbogig;
- c) Alle mineralische keste Theile : Knochen. Klauen 1c.
- d) Steinkohlen, Eisensteine zc.
- e) Ubgange in Salmiaf, Fabriken.
- 2. Die Verbesserungsmittel. Die ben der Gerste benahmten Körper.

5. Erbfen. Pifum.

Die verschiedenen Arten von Felderbsen: Die grune, klein und großkörnichte, weißkichte, graue, gelbe und blaulichte, werden in fünkerlen Arten eingerheilt: man Kennt sie unter den Namen:

- Aroneverbsen. Pisum umbellatum. L. Der, oder italienische Erbsen. Pisum umbellatum. L. sum. Ochrus. L.
- g). Postándische, grave Erbfe. Pisam quadratum.
- 4) Prensisches grave Erbfe. Pisum quadr. Boruss
- 3) Gelbe deutsche Felderbse. Pisum arvense.

Erstere Art, eine Abart der gemeinen Erbse, ist eine der besten, größten, dunnschälige sten und wohlschmeckendsten. Sie wird frühe, und weil sie sich sehr umstocket, ganz dunne ges saet. Die Schotten kommen oben aus dem Sipi sel und geden viele Körner. Der Wuchs ist etz was stärker als der von der gewöhnlichen Urt.

Die Zwente Urt verdiente in Teutschland angebauet zu werden. Ihr Waterland ist Italien



sien und Ereta. Sie trägt reichstch und liefert sehr kleine, weiße, runde Erbsen von sehr angernehmen Geschmark. Sie ist als eine veredelte Art: der wilden Ochererbse, die bitteofund hart ist, anzusehen.

Die britte und vierte Urtift dem auft ferlichen nach sehr wenig von einender verschied den; erstere wird in Holland, Seeland und Dannemark, und letztere in Preussen sehr häusig gebauet. Als Handlungsartstet betrachtet, ist sie den am Mayn und Mheim gelegenen kandern fehr zu empfehlen, indem in denen an der See gelegenen kandern der Preif derselben sehr hoch stehet. Sie wird früh im März oder April gerschet, wächst hoch, schlägt gut zu und verträgt den Frost aufs beste.

Die fünfte Urt ist die in Teutschland gebräuchlichste; sie wird im April gesäet und dann mit der Gerste fertig.

Was das Erdreich anbetrift, so muß dieses, wenn es ganz den Bestandtheisen entsprechend genommen werden soll, aus 26 Procenten in Bitriolsaure, und 62 Proc. in Scheidewasser auslösbarer Erden bestehen. Ein Feld von 30, 40 Proc. in Scheidewasser und 13 bis 16 Pr.

in

-

5. Erbfen. Pisum.

Die verschiedenen Arten von Felderbsen: Die grüne, klein und großkörnichte, weißkichte, grave, gelbe und bläulichte, werden in sünfersen Arten eingerheilt: man Kennt sie unter den Namen:

- Rronenerbsen. Pisum umbellatum. L.
- 1) Ochrus. L.
- g). Postávdische, grave Erbfe. Pisum quadratum.
- 4) Prensische, graue Erbfe. Pisum quadr. Boruss
- 5) Gelbe deutsche Felderbse. Pisum arvense.

Erstere Art, eine Abart der gemeinen Erbse, ist eine der besten, größten, dunnschälige sten und wohlschmeckendsten. Sie wird frühe, und weil sie sich sehr umstocket, ganz dunne ger soet. Die Schotten kommen oben aus dem Sips sel und geben viele Körner. Der Wuchs ist etr was stärker als der von der gewöhnlichen Urt.

Die Zwente Urt verdiente in Teutschland angebauer zu werden. Ihr Waterland ist Italien sien und Ereta. Sie trägt reichstch und lieferti sehr: kleine, weiße, runde Erbsen von sehr anges nehmen Geschmark. Sie ist als eine veredelte Autscher wilden Ochererbse, die blited und hart tst, anzusehen.

Die dritte und vierte Artist dem auft serlichen nach sehr wenig von einender verschied den; erstere wird in Holland, Seeland und Dannemark, und letztere in Preussen sehr häusig gebauet. Als Handlungsurtstet betrachtet, ist sie den am Mayn und Rheim gelegenen ländern sehr hoch gelegenen ländern der Preiß derselben sehr hoch stehet. Sie wird früh im Rärz ober April gerfäer, wächst hoch, schlägt gut zu und verträgt den Frost aufs beste.

Die fünfte Urt ist die in Teutschland gebräuchlichste; sie wird im April gesäet und dann mit der Gerste fertig.

Was das Erdreich anbetrift, so muß dieses, wenn es ganz den Bestandtheisen entsprechend genommen werden soll, aus 26 Procenten in Bitriolsäure, und 62 Proc. in Scheidewasser enslösbarer Erden bestehen. Ein Feld von 30, 40 Proc. in Scheidewasser und 13 bis 16 Pr.

in

-

m Vi. riolfähre auflöslichen Theilen, ist aber auch ben den erforderlichen Dungmitteln zum Unbau vollkommen gut, und, giebt man dia simmslichen: Bedürfusse, so taugen auch mins der gute Felder. Man beobachtet ben dem Ung bau überhaupt folgendes : Man ermählet hierzu Felder die nicht zu feucht find, pflüget biese von ber Gaat tief und oft, und saet fruhzeitig, im Monat Upril; denn die spate Saat giebt zwar vieles Stroh aber wenige Körner, und ist auch mehr dem Mehlthau ausgesetzt. Den Saamen selbst pflügt man unter, läßt den Pflug aber nicht tiefer als 3 Zolle gehen, und egget dann, nachdem man die Furchen befået hat, das Feld aufs beste; durch dieses Verfahren ersparet man den dritten Theil Saamen, und erhalt schöner re Erbsen.

Um glücklichere Erndten zu erlangen, säet man Hafer oder Saubohnen damit aus. Ist die Zeit der Erndte da, und diese erkennet man aus der Zeitigung der untersten Schoten, so säus met man sich nicht; denn nur die Ueberzeitigung erzielet den großen Fehler des Nichtreichwerdens, den man bishero so gerne in dem angewendeten Dungmittel, dem Spps, gesuchet.

Ist das land geleeret, so läßt man es son gleich stürzen, damit es noch einmal vor der Winterstat gepstüget werden könne.

Was die Bestandtheile der Erbsen anbetrift, ist sied biese: Sops, vitriolisitrer Weinistein, Digestiv. und Rochsalz, Riesels Kalf. Alaun. Bittererde, Eisen; freyes laugenfalz ist keines vorhanden. Der Sops verhält sich zu den Mittelsalzen wie 11/2 zu 1. Die salzichten Theile zu den kirdichten wie du den Verdichten wie zu 5. 100 Theile ausgesaugter Asche bestehen aus 88 Proc. auflöslicher und 12 Proc. unausdicher Theile, oder aus 26 Procent in Bitriolsaure und 62 Procent in Scheidewasser auflösbarer Theile.

Was die Dung, und Verbesserungs, in itre l'anbetrift, so sind diese;

1. Die Dungmittel.

- a) Rindmist;
- b) Shps;
- c) Haalbotig, das fren von frenem laugensals ist;
- d) Pfannenstein;
- e). Sceinkohlen;
- f) Ubgänge von Scheidewasserbrennen;

- g) Eisensteine, und
- h) Knochen, Hornspane zc. Apatit.
 - 2) Die Verbesserungsmittel::....

A. Für Felder die arm an in Scheides wasser und reich an in Vitriolsäure auslöslichen Erden sind.

- a) Margel von nicht weniger als 50 Procenten Kalkerde;
- b) Alle kalkartige Abgange;
- c) Ralf.

B. Für Felber, die arm an in Vitriolsaure und reich an in Scheibewasser auflöslichen Er. den sind:

- a) Alle Arten Thonmargels von robis 40 Pr.;
- b) letten, Thon, lehmen;
- c) Alle Thon, u. Bittererbe enthaltende Steines
- d) Schlammerde von jeder Urt, allzu kalkare tige ausgenommen;
- e) Ausgelaugte Steinkohlen von Bitriolars ten, wenn solche die Thonerde, oder 20 bis 25 Proc. in Vitriolsäure auslöslicher Erden führen.

6. linse. Ervum Lens.

Zwo Abarten von der Linse sind in der Landwirthschaft bekannt:

1) Die



- 1) Nie große Pfenniglinse. Ervum lens major unb
- 2) die teutsche Feldlinse. Ervum lens.

Die erste ist die beste Art. Man saet sie, so wie die fleine, im Marz; am gewöhnlichsten aber im April. Nässe ist ihnen eben so wie Trockne schädlich, man suchet dahero zu ihrem Andau Felder von dergleichen Eigenschaften aus; und behandelt diese eben so wie ben den Erbsen gemeldet worden ist. Da das Unfraut schadet, und dies vorzüglich auf schlechten Feldern, (benn auf guten ersticken sie solches durch ihren großsen Wuchs,) so muß anfangs sleißig gejätet werden. Ben der Erndte beobachtet man eben das, was vorhin den den Erbsen ist erinnert worden.

Was ihre Bestandtheile anbetrift, so sind diese: Syps, vitriolisirter Welnstein, Koch, und Digestivsalz, Eisen, Kiesel. Thom. Kalk. Bittererde, Braunstein. Frenes laugensalz ist nicht in ihnen vorhanden. Der Syps verhält sich zu den Mittelsalzen wie 1 1/4 zu 1. Die erdichten Theile zu den salzichten wie 5 zu 2. Die Linsen besissen ein größseres Gemicht erdicht und salzichter Theile in einer

A PACE

einer gleichen Menge Gewächse, als die Ethsen. Von 100 Theilen ausgelaugter Asche sind 77 Theile ausschich und 23 Theile unausöstiche ober aber: die Usche bestehet aus 54 Procent in Virriolsäure und 23 Proc. in Scheidewassen aussichlicher Theile.

Was die Dungs und Verbesserungs, mittel anbetrift, so sind diese:

1. Die Dungmittel.

Alle die ben den Erbsen angeführte Körper, woben, aber in Ansehung der Steinkohlen, Eisensteine zu bemerken ist, daß solche neben dem Eisen größtentheils aus Thon, und Bice tererde bestehen mussen.

2. Die Verbesserungsmittel.

A. Für Felder die arm an Ralterde finde

- a) Margel von nicht höher als 50 Proc. Kalk.
- b) Schlamm von gleicher Beschaffenheit.
- B. Für Felder die arm an Alaun, und Bitstererde, also an in Vitriolsaure auslösbaren Ersten sind.
- 2) Thonmargel von nicht mehr als 15 Proc. Kalkerde.
- b) ketten, Thon, lehmen.
- c) Backofenerde, gepochte Ziegels u. Backsteine ich d) Thons

- COST .
- d)-Thonschiefer, Granitthon, Grünstein, Horns blende, Glimmer, Schörl zc. und
- e) Ausgelaugte Steinkohlen und Steinkohlens asche.
- 7. Saubohne, Bufbohne, Vicia Faba. Man hat zlen Abarten von Saubohnen:
- 1) Die kleine
- 2) Die große Bohne.
- 3) Die Zwerg

Erstere Urt ist die bekanntoste. Sie wächst so wie die zwente in Schoten an einem Stens gel, der, je nachdem das Feld gut oder schlecht ist, über Mannslänge hoch oder niedriger aufs wächst; die Schoten seßen sich zu 20, 30, 40 auch 70 an. Man begünstiget diese Bermehr rung sehr, wenn man 1) so bald sie blühen, die Stängel ein paar Zoll lang abbricht, und sie Stängel ein paar Zoll lang abbricht, und sie 2) gut mit Spps, Holz, Nieben, oder Torfiaste dünget. Jedes Korn treibt im lestern Falle 3 Stängel, und da jeder, wie ich erwähnste, 30 auch 70 Schoten, jede zu 3, 4 Körner treibet; so ist hieraus der Ertrag dieser so nüßslichen Frucht abzunehmen. Kein land versager, wenn man sich nur obiger Pungmittel bedie.

net. Man saet sie häusig mit Erbsen, Wicken zc., aus. Geschroten sind sie die mastendeste Fütsterung, sowohl dem Rindvieh als den Schaafen.

Die dritte Urt wird kaum 1, 2 Schuh hoch, treibt 3, 4 Stengel, wird buschicht, trägt sehr viele Schoten und ist mit Korn und Schoten zur Speist sehr gut.

Die Bestandtheile dieser dren Urten, die sich vollkommen gleichen, sind: Spps, Laugens salz, vitriolisieter Weinstein, Digesstivsalz, Kiesels Thons Kalkerde, Eissen.

Die falzichten Theile verhaken sich zu den er dichten wie 21/2 zu. 41/10, die kaus genfalze zu den Mittelsalzen, ohne den Syps, wie zu 1. 100 Theile Usche bestehen aus 70 Proc. auslöslicher, und 30 Proc. unausisticher Erden, oder: aus 38 Proc. in Scheidewasser und 32 Proc. in Vitriolsäure auslösbarer Erden.

Man wird aus diesen Bestandtheilen auf die Süte dieses Gewächses leichtlich zu schliessen im Stande senn, und dies vorzüglich wenn ich noch anführe, daß in 1 Pfund gedörrten mit Stroh und Bohnen abgewogener Bohnen abgewogener Bohnen ac 2/3 Quins

 $2\frac{2}{3}$ Quint salzichter Theile inclusive des Sypeses und $1\frac{\pi}{10}$ soth Erde von angeführter Eisgenschaft, in 100 Pfunden also: $3\frac{\pi}{8}$ Pfunderdichter und 2 Pfund salzichter Theile bestindlich sen.

Zwar ist dieses Gewicht und diese Be. standtheile gegen die der Wicken unbeträcht. lich, denn diese enthalten in 100 Pfunden 6\frac{3}{4} erdichter (von gleicher Süte) und 2\frac{3}{4}
Pfund salzichter Theile; Alleine da der Eretrag der Saubohnen den der Wicken weit überwiegt, so behalten erstere immerhin für lezteren den Vorzug.

Was die Dung, und Verbesserungs, mittel anbelangt; so sind:

I. Die Dungmittel:

- 1) Alle Arten animalischen Dungs;
- 2) Galle;
- 3) Syps, Dornschlag;
- 4) Haalboßig, jedoch nicht ohnvermischt;
- 5) Alle Arten von Asche;
 - 6) Abgänge von Salmiak. Fabriquen;
- 7) Abgange von Scheidemasser Brauern;
 - 8) Knochen, Klauen, Upatit;
- 9) Eisensteine, Steinfohlen.

Rückerts Feldbau III. Th. 'D

II. Die

II. Die Verbesserungsmittel. Alle die ben den Linsen vorgeschlagenen Körper. 8. Hirse. Panicum.

Man hat verschiedene Urten und Abarten von Hirse:

- 1) Gemeinen Hirsen (Panicum miliaceum L.) welcher am häusigsten in Teutschland gehauet wird, man sindet ihn:
 - 1) von weiser,
- 2) von gelber,
 - 3) von rochlichter, und
 - 4) von schwarzer Farbe.
- II) Fenchelhirse.
- III) Italienischen Sirfe.
- IV) Bluthirfe.

Bon Nro. II. III. IV. hatte ich keine Gestegenheit einigen zur Untersuchung zu erhalten.

Die erste Art bestehet, aus: Syps, taugensalzen, vitriolisirten Weinestein, Digestivsalz, Kiesel. Thom Kalk. Bittererde, Braunskein, Siesel. Thom Kalk. Bittererde, Braunskein, Sieseln, Sieseln

In 100 Theilen ausgelaugter Usche sind 57. Procente auslösbarer und 43. Procenten unauslösbarer Erden befindlich, oder 23. Procent in Vitriolsäure, und 34. Pr. in Scheidzwasser auslösliche Theile.

Ein Erdreich also das 57. Proc. auflössbare Erden überhaupt, oder bestimmter: 14. Proc. in Scheidewasser und 23. Proc. in Bistriolsaure auflösharer Erden besißet, ist zum Anbau der Hirse das beste.

Man saet ihn im Monat Man in wohlbestelltes Land, wozu Neubrücke, die über Winters oder Sommers gelegen haben vorzüglich gut sind, und egget ihn nur ganz leichte mit einem tüchtigen Dornbüschel unter. Auf ein Feld von 300 Ruthen rechnet man 2 Meßen Samon, der aber, da. mit man keinen Brand oder zwenwüchsigen Hirsen bekomme, vollkommen reif, schwer und gleich von Farbe sehn muß.

Der Boben darf weder zu feuche noch zu trocken senn. Fällt nach der Saat ein Regen, so ist es dem Samen sehr zuträge lich. Ist er einige Zolle hoch gewachsen, so jätet man behutsam das allenfals vorhan-D 2 bene Unkraut aus. Hat man ihn in Tabak, Cartoffel. Mohr, Kraut. Gunkelrübenfelder gesäet, so ersparet man diese Arbeit meistens und das Wachsthum ist um so schöner. Gewöhnlich wird der Hirs zwenwüchsig d. h. in 2 Perioden zeitig. Man verz meldet dieses theils durch leichtes Eineggen, theils durch gleichartigen Samen.

Um keinen Samen zu verliehren, weil der Hirs sehr ungleich zeitiget, beobachtet man fleisig die Farbe der Stengel. Fangen diese 5. 6. Polle hoch über der Erde an gelb zu werden, so gehet man sogleich zur Erndte, führet ihn nach Hause, drischt ihn ohnverzüglich aus, trocknet das Stroh, und bringt den Samen auf den Boden. Ist er abgetrocknet, so führet man ihn in die Mühste, läst ihn abstampfen, zu Hausen wersen, und den Borsprung zur Saat ausbewahren.

Der Unbau dieses Gewächses verdiente allgemeiner zu werden, denn er bezahlet alle Auslagen reichlich.

Was die Dung, und Verbesserungsmittel anbelangt, so sind:

I. Die Dungmittel.

- 1) Alle Arten animalischen Dungs;
- 2) Syps, Dornschlag;
- 3) Alle Urten Usche;
- 4) Haalbotig mit Nro. 2. und 3. vermischt;
- 5) Abgange von Scheidemasser. und Salmiakfabriquen;
- d) Knochen, Hornspane, Apatit ic.

II. Die Berbefferungsmittel.

Alle die ben den Linsen vorgeschlagenen Körper.

9. Mans, turkisches Korn. Zea.

Man fennet hievon:

- 1) ben gemeinen kleinen Mans, Zea vulgaris.
- 2) Den groffen Mans, Zea americana.

Beede Urten, die sehr stark in Farben wechseln und wovon man vorzüglich die weiß sen aussuchet, verdienen aller Empfehlung.

Man bereitet aus ihnen ein vortrestiches Mehl, das zum Brod und zum kochen uns verbesserlich ist, auch wird aus ihnen Bier und Brantwein verfertiget.

Die unreisen Uehren geben gebraten eine angenehme Speise. Das Wieh: Mindvieh, Schafe, Schweine, Geslügel frist sowohl D3 Stengel und grüne Blätter als die Körner, leztere bienen vorzüglich zur Mastung.

Man bauet es in sonnichten Gegenden, weil es die Hiße sehr liebet, im Monat Upril in Renhen gleich dem weisen Rohl an, und macht die Stüfchens, in welche die Saamen kommen, und 6. 2. Körner geleget werden 1. bis 1½ Schuh weit von eine ander.

Ist es 3. 4. Zolle hoch erwachsen, so wird es 2. bis 3. Mahl gefeigt, alsdenn, wenn die obersten dürre gewordenenen Stemgel abgeschnitten und das Korn gehörig gezeitiget ist, geerndet. Ein Stengel gibt nicht selten in gutem Erdreich 2. Colben, und jeder Colben 2 3 bis 600 Körner. Die abgenommenen Colben werden sogleich bis auf Blätter abgezogen, je zwen und zwen zusam-mengebunden, gedörrt und ausgemacht. Das Mark wird des Winters über vers brannt.

Was die Bestandtheise anbetrift, so sind diese: Gyps, Laugensalz, vitrio, listeter Weinstein, Digestivsalz, Thom



Thon. Kalk. Riefel, bittere Erde, Eisen. Braunstein.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 3. Das laugensalz zu den Mittelsalzen wie 1. zu 1. In 100 Th. Usche sind 57. Proc. ausdsbare, und 43. Proc. unausidsbare Erden vorhanden, oder aber: 27. Proc. in Scheidemasser, und 30. Proc. in Vitriolsäure ausdsbare Erden besindlich.

Die Dung . und Verbesserungsmittel kommen mit den ben dem Hirse angeführe ten überein.

20. Buchweisen, Heidekorn. Polygonum fagopyrum.

Man hat drenerlen Arten von Buch-

- 1) deutschen,
 - 2) tartarischen, und
 - 3) perennirenden.

Erstere Urt ist seit 400. Jahren bekannt, und stammt aus Usien ab. Man unterscheis det sie, oder vielmehr, man besißet eine Ubart von ihr, die der eigentlichen Urt vorgezogen wird. Die Ubart hat einen kleinen D 4

-300

schwarzen Samen, und die eigentliche Art einen braunen Samen. Man saet beebe im Monat Man oder Junius, ie nachdem es das Elima erlauber; denn Nässe und Kälte ist ihnen schäblich. In 3. Monaten sind sie zeitig.

In vielen Segenden saet man ihn in die Stoppeln, und erndet ihn alsdenn im October. Er kommt auf allem demjenigen Erdreich, worauf der rothe Klee gedenhet, fort, und nimmt auch mit noch geringerem Felde vorlieb, wenn dieses nur an einer oder der andern ihr zur Nahrung nöthigen Erde nicht gänzlich darbet: in gutem Felde aber gedenhet er vorzüglich und verinteressistet alle Auslagen und Arbeiten, reichlich.

Ein Feld von 35. Proc. in Bitriolsaure, und 46. Proc. in Scheibewasser ausids.
licher Theile ist eigentlich den Bestandtheilen nach für solchen das beste. Da Felder
dieser-Art aber nicht in unseren Gesilden ge,
funden werden, so suchet man allein durch
Dung, und Berbesscrungsmittel diesen Bez
dürfnissen zu entsprechen.

Er besiset neben dem, daß er das Unkraut und vorzüglich die Quecken vertilget, sehr viele gute, andern theils aber auch sehr viele böse Eigenschaften.

Die guten Eigenschaften auser den erst benahmten sind:

- 1) daß er eine sehr gute Speise ist, und Grütze und feines Mehl daraus verfertiget werden kann;
- 2) daß er zur Mastung, vorzüglich des Feder, viehes unverbesserlich ist;
- 3) daß das Stroh ein gutes Rindviehfutter ist;
- 4) daß er als eine zwente Frucht benußet wery ben kann, und
 - 5) daß die Blüthe eine sehr gute Weide, vor. züglich wenn er im Spatjahr gebauet wird, vor die Bienen ist.

Die bosen Eigenschaften find:

- 1) daß er sehr lange blühet, und dahero det Same sehr ungleich zeltig wird,
- 2) daß der Same sehr leicht ausfällt, und
- 3) das land durch dessen Anbau sehr ausgefau, get wird.

Die zwente Urt Buchweizens ist so wie die britte in Deutschland noch wenig bes D 5 karmt, kannt, verdiente aber der Aufnahme sehr. Die zwente Art: der tartarische Buchweizen ist dadurch von dem deutschen verschieden, daß er nicht so leicht verfrieret; 2) reichlicher trägt, und 3) saftiger, mehlreicher und wohlschmektender ist. Und die dritte, der perennistende, der aus dem nördlichen Usien abstantmet, dadurch daß er mehrere Jahre dauret, sich start umstrecket, neue Schößlinge treibt, so oft er abgemähet ist, und dahero auch als Futterpflanze gebrauchet werden kann. Ich bes merke den dem Undau desselbigen überhaupt:

Erstlich in Betreff des Unbaues:

a) daß da er der Erfahrung und Untersuchung zufolge das land stark aussauget, man ihn auf schlechten Feldern ohne allen Dung nie aussäen durfe, oder aber daß, wenn man an der Dungung verhindert worden sepn sollte, entweder

b) nach der Erndte eines der sogleich beschriebenen Verbesserungsmittels aufführen, oder aber auch die abgestreiften Samenstengel auf dem Felde lassen musse, und

zwentens in Rücksicht ber Ernbte:

a) daß 'man ihn, wie in so vielen Gegenden gebräuchlich nach dem er abgeschnitten oder ause ausgezogen worden ist 8. 14. Tage liegen lasse, weil dieses ganz junnüße und höchst schädlich ist;

- b) daß man ihn, wenn es die Witterung erlaubet, vorzüglich auf entlegenen Feldern, welche schwer zu düngen sind, sogleich auf dem Acker so bald man siehet z- bag ble meh. resten Körner reif sind und ben sehr wenigem Reiben abgehen, burch eine hinreichen. de Anjahl Menschen, Staude vor Staude in Schurze und Tucher, besser aber in Fasfer abstreifen, das Abgestreifte dann in Sace ausleeren, die Stengel auf bem Felde, entweder sogleich nachdem auf einem Blocke einige Mahl entzwen gehauen worden, aus, streuen und so fort unterpflügen, oder aber sie alle auf grose Haufen werfen, fest ein. tretten, und damit sie desto leichter sich er. hißen und die oberste tage nicht ausdorre, mit Erde oder Rasen eine Hand boch bedef, ke und nach bem Berfaulen gleich bem Mist, welchen sie aber in Unsehung der salzichten Theile um vieles übertreffen, unterpflügen, dnu
 - c) daß man da, wo es die Witterung nicht erlaubet, oder Menschenhande fehlen, ihn in

in der Frühe auf ausgeschlagenen Wagen ohngebunden laden, zu Hause sogleich dreschen, den Saamen unterm öfter ren Umwenden auf dem Boden trocknen und das Stroh basdigst theils zur Einstreu, theils zur Fütterung, indem es gerne schimmelt, anwenden musse.

Die Bestandtheile des Haidekorns sind: Laugensalze, Spps, Digestivsalze, vitrivississier Weinstein, Riesel, Thon-Kast. Erde, Eisen.

Die erdichten Theile verhalten sich zu ben falzichten inclusive des Gypses wie 3½ zu 4½, die Laugenfalze zu den Mitzelsalzen wie 3½ zu 1.

In 109. Theilen ausgelaugter Usche sind 19. Procent unausisslicher und 81. Procent auslöslicher Theile, oder 35. Proc. in Vitriolsäure und 46. Proc. in Scheibewasser auslösbare Erden vorhanden.

Was die Dung = und Verbesserungsmittel anbetrift, so kommen leztere mit Nro. 6. überein, erstere aber sind:

- 1) alle Urten animalischen Dungs;
- 2) Galle;
- 3) Alle Urten unausgelangter Asche;
- 4) Haalbotig;
- 5) Spps, Dornschlag, und
- 6) Abgänge von Salmiaffabriquen.

II.

Futter: und Nahrungs-Kräuter, Wurzeln und Gröser.

c '* • i i 3



II.

Futter= und Mahrungs=Kräuter. Wurzeln und Gräser.

Sroser rother Alee, Spanischer= Hollans discher Brabander Rürnberger dreys blättrichter gememeiner Wiesenklee, Klaber. Trifolium pratense. L.

Die Bestandtheile dieses allgemein bekanne ten Futtergewächses sind:

Snps, vitriolisirter Weinstein laugensalze, Digestivsalz, Riesele Thon. Kalferde, Eisen, Braunstein.

Die salzigten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1\frac{2}{4} zu 7\frac{7}{4}. Die laus genfalze zu den Mittelsalzen exclusive des Gypses wie 1 zu 1.

In 100 Theilen ausgelaugter Aschen, sind 37 Theile unauflösbarer, und 63 Theile auflösbarer Erden, oder: 33 Procent in Scheidwasser, und 30. Proc. in Vitriolsäure auflößlicher Erden, besindlich.

Der

Der Syps beträgt insgemein auch da wo kein Syps gestreuet wurde im Censner Rleeheu, I H 4 soth. Die Ursachen, warum er bishero übersehen wurde, waren: 1) die der Usche bens gemischten Laugensalze, welche ihn während dem Digeriren zerlegten, und 2) das geringe Sewicht des angewendeten Wassers.

Den vorhin angegebenen Bestandtheilen zu folge ist demnach ein Feld: das 63 Procent auflösbare Theile, oder: 33 Procente in Scheidwasser und 30 Procent in Vitriolsaure auslösbare Erden besißet für das willtommenste.

Man bauer ihn gewöhnlich in den Brach. feldern an, woselbst er 1. 2. Jahre genußet und dann, weil er überhaupt nur 3 Jahre daus ret, untergepflüget wird.

Als Futterfraut betrachtet ist er minder gut als kuzerner. Esparsette, Steinflee ic. wie dieses aus den sogleich folgenden Bestandtheis len dieser Gewächse zu folgern senn wird, und. auch die Erfahrung es bestätigt.

Dadurch allein, daß er bennahe überallgedenhet und schnell aufwächst, hat er sich für allen andern Futterkräutern das Burgerrecht zugezogen. fcer-Hollandischer Klee, Spanischer Hoer Hollandischer Brabandischer Brabandischer Murnberger brenblattrichter gemetener Wiesenklee, Clabar.

Daß er ben Boben aussauge, baran ist . wohl nicht zu zweifeln. Ein ohnehin mageres, b. i. an erforderlichen Erdarten armes Feld, . kann, wenn es nicht gehörig gedünget wird, durch ihn so entkräfter werden, daß es zum Getreidebau gant unfahig gemacht wird. vermennte Verbesserung der Aecker, die durch dessen Anhau erzielet werden soll, ist nichts als ein bloser optischer Betrug, der sich, so bald die salzichten Theile, welche er in den Wurzeln und abgefallenen Blattern, nicht selten auch burch den aufgestreuten Gpps, der nur zum Theil in ihr eingetretten mar, hinterlies, aus. gesogen sind, jum bitteren Schaben ber Best. Ber der Felder, entdecket. Auf Feldern, die unter 20. Procent auflöslicher Theile führen, wird meine Behauptung gewiß jederzeit sich bestätget finden.

Was den Gnpsgebranch anbetrift, so siet het man aus den angeführten Bestandtheilen, daß man hierinnen nothwendig Maas und Ziel beobachten und halten musse, indem, wie ich Rückerts Teldban III. Th.

zwar schon so oft erwähnet habe, der Spps nur einen Theil ber Pflanzen Dab. rung ausmacht, und dahero durch seine Unwendung zwar das Wachsthum der Pflanzen ungemein begünstiget werden musse, aber die. sem, ohngeachtet da nicht alles und sedes burch ihn erseßet wird, leichtlich burch den Miß. brauch desselbigen Schaden bewirket werden konne. Die übrigen über ihn geführte Rlagen: daß er der Besundheit des Biehes nach. theilig sene, die Feinheit der Wolle vermindre te. sind, erstere sattsam widerlegt, und lettere nichts weniger als erwiesen. Man untersuche zuvor die Wolle ihren Bestandthellen nach und bann urtheile man über ben Einfluß biefet oder jener Gewächse auf die Qualifat derselben.

Sein Unbau könnte und wurde von allem awiste befrenet werden, wenn man neben ihm noch mehrere Furtergewächse bengesellen, durch diese dessen blähende Eigenschaft verhindern, seine Sute verbessern, und ihn dadurch dem Niehe selbst, das auch Veränderung im Futter liebet, angenehmer machen wurde. Einige hierzu aufgestellte Tabellen werden dieß mehr erläutern. Was die Dung, und Versbesserungs mittel anbetrift, so sind:

I. Die

- I. Die Dungmittel.
- 1) Alle Arten animalischen Dungs;
- 2) Gulle;
- 3) Alle Arten Holz und Torfasche;
- 4) Spps, Dornschlag;
- 5) Haalbößig;
- 6) Steinkohlen;
- 7) Eisensteine;
- 8) Abgange von Scheidwasser, und Salmiak, fabriquen.

II. Die Berbefferungs mittel.

- a) Für Felder, die reich an in Scheide wasser und arm an in Vitriolsäure auflöslichen Theilen sind:
- 1) Thon, letten, lehmen,
- 2) Thon, Margel, Thon. Dachschiefer, Glim, mer, Hornblende, Grünstein, Granicon, Schörl,
- 3) Gepochte Ziegel . und Backensteine.
- 4) lehmenmäure, Backofenerde, wenn sie nicht unter 16. Proc. in Vitriolsäure auslösbare Theile führen.
- b) Für Felder, die reich an in Bitriolsäure und arm an in Scheidewasser außbelichen Erden sind:
- 1) Margel, Kalfmargel.

2) Alle kalkartige Abgange und Mischungen;

3) Alle Schlammarten, wenn sie reich an den fehlenden Erden sind.

2. Steinklee. Trifolium Melilothus off.

Diese Rleeart verdienet alle Aufmerksamkeit, da sie ein sehr angenehmes und gesundes Futter und nicht unwichtigen Ertrag gibt. Man hat sie

1) mit weisen Blumen, und

2) mit gelben Blumen.

Sie ist einjährig. Auser ihr werden in

der kandwirthschaft gerühmet:

1) Der Italienische Steinklee. Trifol. Melidoth. Ital. Eine sehr blätterreiche,
schnell wachsende, und nahrhafte Kleeart,
und

2) Siebengezeit, Melisoten. Klee. Trifol. Melisoth. caerulea. Eine in der Schweiz sehr geschäfte Kleeart von besoude. rem Wohlgeruch und Kraft.

Ihre Bestandtheile sind: Gyps, Laugen, salze, vitriolisirter Weinstein, Digestivsalz, Kalk, Kiesel- und Thonerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie I zu 13. Die tau-

gensalze zu den Mittelsalzen wie 4. zu 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 91. Proc. auflösbare und 9. Proc. unsauflösbare Theile, oder: 83. Proc. in Salpetersaure und 8. Proc. in Vitriolsaure auflösliche Erden vorhanden. Die Dungsund Verbesserungsmittel sind:

Erstere die ben dem rothen Klee angerzeigten entsprechend, und

leztere kommen mit den folgenden Nro.
3 überein.

3. Luzerner, Ewiger. Schnecken. kleee Medicago sativa. Terenn.

Diese Rleeart verdienet wegen ihres schnels len Wachsthums und vorzüglicher Süte des stärksten Unbaues. Sie wird im Monat Man gesäet. Man bauet sie am besten mit Rangras vermischt aus, und rechnet auf 12. Ph 3. dis 4. Ph desselben. Sie kann 10. Jahre lang mit Vortheil jährlich 4. 5. Mahl gehauen werden. Länger ist es nicht räthlich.

Man bemerket sich ben ihrem Anbau, ausser dem was ich in der Vorrede des zien Theils gesaget habe:

1) daß das Erdreich 23. Schuh tief herausges hoben nicht unter 12. Procent in Scheides wasser und 6. Proc. in Vitriolsaure auslosslicher Theile besiße, und nicht zu naß sene:

2) daß sie in dem ersten Jahre nicht zu oft,

und nicht zu tief gehauen werde;

3) daß, man sie, so lange fein Samen gezogen werden soll, nie zur Bluthe kommen lasse;

4) nie vor dem zien oder 4ten Jahr Samen

bon ihr ziehe, und

5) daß man sie da, wo es die Umstände er, lauben, in trocknen Jahren wäßte,

Ihren Bestandtheisen zufolge ist ein Erdreich von 92. Proc. in Scheidemasser, und 8. Proc. in Vitriolsäure auslöslichen Erden das beste.

Ihre Bestandtheile sind: Gnps, Laugenfalze, virriolisirter. Weinstein, Die gestivsalz, Kalk. Alaunerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu ben erdichten wie 2½ zu 3. Die laugensalze zu den Mittelsalzen wie 1½ zu. z.

In 100 Theilen ausgelaugter Asche sind eben so viel auflöslicher Erden, oder: 92. Procent in Scheibewasser und 8. Procent in Witriolsäute auflösbarer Theile vorhanden. Was die Dung. und Verbesserungsmittelanbelangt, so sind:

A. Die Dungmittel.

- a) Auf Feldern von 50. 60. Procent auflöslicher Thetle:
- 1) Rindmist;
- 2) Gulle;
- 3) Ruß, Torf. Holzasche;
- 4) Knochen, Klauen zc. Upatit;
- 5) Gpps, Dornschlag, Steinkohlen mit 2. Theilen Haalbotig vermischt;
- 6) Alle Abgange von Salmiak. und Scheibe. wasserfabriquen.
- b) Für Feider von 60. bis 90. Proc. auf löslicher Erden:
- 1) Gulle, und
- 2) Alle die Nro. 3. 4. 5. 6. augeführte Körper. B. Die Verbesserungsmittes.
- a) Für Felder, die arm an in Scheibwasser auflöslichen Erden sind:
- 1) Alle kalkartigen Abgange und Wermischungen;
- 2) Margel, Ralfmargel;
- 3) Sepochte und gebrannte Kalksteine;
- 4) Alle Arten falkartigen Schlammes.
- b) Für Felder, die unter 8. Procent in Vitriolsäure auflöslicher Erden besißen und E4 reich

reich an in Scheidwasser auflössichen Theilen sind:

1) letten, Bolus.

2) Thon, Dachschiefer 1c.

3) Thonmargel, wenn er nicht mehr als 15. Procent in Scheidewasser auflöslicher Theile besißet.

4) Thonartige Schlamm. und Gaffenerde von

gleicher Beschaffenheit.

Ausser dieser Art ewigen Klees kennet man noch und empfiehlt zum Anban in nördlichen Gegenden:

die Schwedische Luzerne. Medicago falcata.

Es blühet solche gelb, hat sichelsormige Hulsen und friechende Stengel. Ich hatte keine Gelegenheit, sie zur Untersuchung zu erhalten.

4. Esparcette. Eurkischer Klee. Saintfoins.

Hedyfarum Onobrychis L.

Ueber den Andau dieser Kleeart habe ich mich in der Vorrede des aten Theils erkläret. Sie gedenhet in schweren und seichten Felde, wenn solches nur in der Tiefe die erforderlichen Bestandtheile besißet, und kein Wasser sich vorfindet. Je mehr auflösbare Erden vorhanden sind, besto erwünschter ist ihr Wachsthum, Ihre Bestandtheile sind:

Bitriolisirter Weinstein, Diges stivsalz, Laugensalz, Syps, Kalk, Thonerbe, Bittererbe, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1½ zu 3½. Die laugensalze zu den Mitzelsalzen wie 6 zu 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind eben so viel auflösbare Erden, oder: 74. Proc. in Scheidewasser und 26. Proc. in Vitriolsaure auflöslicher Theile vorhanden.

Was die Dung - und Verbesserungsmittel anbetrift, so sind:

A. Die Dungmittel:

- 1) Rindmist;
- 2) Bulle;
- 3) Haalbotig, Pfannenstein;
 - 4) Syps, Dornschlag mit Nro. 3. vermischt;
 - 5) Ruß, Torf. Holzasche;
 - 6) Knochen, Hornspane ic.
- 7) Steinfohlen;
- 8) Abgange von Scheidewasser, und Salmiakfabriquen.

B. Die Berbesserungsmittel.

a) Für Felder, die arm an in Scheldes wasser auflösbaren Theisen sind:

E 5

1) Ralti

- 1) Ralfmargel, Margel;
- 2) Kalkartige Abgange;
- 3) Ralfartige Schlammerde;

4) Kalksteine gebrannt und ungebrannt.

- b) Für Felder, die unter 10. Procent in Vitriolsaure auflöslicher Erden besißen:
- 1) letten, Thon, Bolus:
- 2) Thon . Dachschiefer zc.
- 3) Gepochte Ziegel, und Backsteine.

Man saet ihn im Upril, Man und Junius. Nässe ist ihm schädlich, doch kann er sie besser, und eben so die Käste, als der zub zernerklee vertragen. Er wird mit Hafer, Gersten, Erbsen zc. ausgesäet.

Man behandelt ihn übrigens wie den luzerner Klee. Auf einen Morgen von 256, Quq. dratruthen rechnet man 8.9. Simri (Megen).

5. Groses Spergul. Araut. Spergula arvensis major.

Diese Grasart ist in Holland sehr geachtet und liefert den berühmten Spargelbutter. Sie muß 2. Mahl im Jahr ausgesäet werdenweil sie nur ein Mahl gemähet werden kann, und sederzeit in 7. Wochen ausgewachsen ist. Sie wächst einen Schuh hoch. Man säet sie in der Mitte Aprils, und Anfang Junius.

Auf einen Scheffel landes rechnet man 3. Megen. Da sie insgemein nur auf mageren schlechten kande angebauet wird; so sind die Erndten nicht die reichlichsten und dahero auch thr Unbau in Teurschland unbedeutend.

Ihren Bestandtheilen nach, ist ein Feld, das 95. Procent auflösliche Theile besißet, für

sie jum Wachethum das beste.

Sie bestehet aus:

Onps, Laugensalzen, vitriolisie ten Weinstein, Digestivsalz, Roch. salt, Ralt. Thon, Riefel. Bitterera be, Eisen.

Die salzicht en Theile verhalten sich zu ber erbichten wie 5. zu 7. Die Laugen. salze zu den Mittelsalzen inclusive des Sppses wie 1. zu 13.

100. Theile ausgelaugter Asche bestehen aus 71. Procent in Scheidemaffer und 24. Pr. in Pitriolsaure, oder aus 95. Proc. : aufidelie chen und 5. Proc. unauflöslichen Theilen.

Die Dung, und Berbefferungsmittel fom. men ganz mit dem Nro. 4. gesagten überein.

6. Pimpinella, Afterbluthkraut. Poterium Sanguis orba. Terenn.

Ist ein sehr nühliches Futtergewächs, das allgemein, gleich dem Rlee verdiente angebauet zu werden. Man saet es im Frühjahr. In recht gutem Felde kann es leichtlich 4. 5. Mahl gehauen werden. Ich brachte es im ersten Jahre 3. Mahl zum Schnitte, und das Erd. reich besaß nicht mehr als 35. Procent auslöslicher Theise. Es läßt sich sehr leicht zu Heu machen, bleibt über Winters grün, umstocket sich start und wird von Nindvieh, Schafen und Pferden begierigst gefressen.

Hügel und Ebenen taugen zu dessen Unbau. Ich empfehle es aus mehreren Grünben als eines der nüßlichsten Futtergemächse nachdrücklichst.

Ihre Bestandtheile sind:

Vitriolisirter Weinstein, Dige, stivsalz, Laugensalz, Spps, Kalk. Thon. Rieselerde, Eisen. Braunstein.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 2. Die Laugensalze zu den Mittelsalzen wie 3. zu 15.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 2. Proc. quausidslicher, und 98. Proc. aufschlie

cher.



cher Theile, ober: 30. Proc. in Vitriolsäurer und 68. Proc. in Scheidewasser auflösliche Erden vorhanden.

Die Dung - und Verbesserungsmitz tel kommen mit den des Esparcetts überein.

7. Spinat. Spinacea oleracea L.

Man verlanget eigentlich den englischen, der gemeine Schnietkohl aber ist eben so gut als dieser zu gebrauchen.

Er giebt die erste grüne Fütterung und Speise, und ist sehr ergiebig im Undau. Man säet ihn in verschiedenen Zeiten. Will man ihn im Winter oder Frühjahr haben, so geschiehet die Saat zu Anfang Septembers, ben Spinat aber im Februar oder Merz, und soll er noch vor Winters benußet werden, zu Unfang des Augusts.

Ein feuchtes Erdreich, das wo möglich gewässert werden kann, ist ihm sehr nüßlich. Wenn die gröste Kälte vorüber ist, so reiniget man die Spinatpflanzen von den verdorrten Blättern und streuet zwischen die Stöcke wohl verfaulten Mist.

Man bauet zwenerlen Gorten :

2) Spinat mit zugespigten, und

2) Spi.

2) Spinat mit rundlichten Blattern.

Seine Bestandsheile sind:

Laugensalze, vitriolisieter Weinstein, Digestivsalz, Spps, Kalk, Thon. Riesel-Bittererbe, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 1. Das Laugensalz zu den Mittelsalzen wie 2- zu 1.

100. Theile ausgelaugte Asche bestehen aus 92. Proc. aussölichen und 8. Proc. uns aussölichen Theilen, oder: aus 64. Proc. in Scheibewasser und 28. Procent in Victiolsause aussölichen Erden.

Die Dung, und Verbesserungsmittel kom-

men mit den des Esspercetts überein.

8. Weißtraut, weiser Kohl. Beta oleracea capitata.

Man hat sehr verschiedene Ubarten desselbigen, welche alle von dem wilden Köhl: Brassica oleracea sylvestris 'abstammen, sie werden genennt:

1) Erfurter weises Kraut;

2) Braunschweigischer weiser Kopffohl;

3) Windelfurcer Spiffrühfraut;

4) Rothes Sommerkraut, wovon man

a) bluts

- 2) blutrothen Ropftohl;
- b) dunkelrothen 1
- c) blaßrothen. Rohl
- d) violetten.

anbauet, und bann

5) Winterfraut.

Die erste Gattung hat Häupter von mitt. Teter Grose;

Die zwente ist die größte Art;

Die dritte hat länglichte Köpfe und wird ohngeachtet man sie zu der gewöhnlichen Zeit saet und verpflanzet, um 3. 4. Wochen früher fettig;

Die vierte Gattung hat mittelmssig grosse Haupter, je nach dem Erdreich und Eultur beschaffen sind, und

Die fünfte Gattung, wozu man aber auch die zie Gattung anwenden kann, wird erst im August gesäet, und um Michaelis verpflanzet.

Im Winter überdeckt man sie mit Relf, holz und Stroh, und bringt sie bann nach-Ostern bereits erwachsen nach Haus.

Da der Unbau des weisen Krauts ausführ, lich in diesem Werke beschrieben worden ist, so umgehe ich alles das hieher gehörige.

Die Bestandtheile desselben sind:

Sops, laugensalze, vitriolisitter Weinstein, Digestivsalz, Kalk-Thon. Bitter. Riefelerde, Eifen.

Die falzichten Theile verhalten sich zu ben erbichten wie 2. zu 3. Die Mittel. falze zu ben laugensalzen wie 1. zu 6.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind-8. Proc. unauflösbare und 92. Proc. auflösba. re Erden, oder: 60. Proc. in Scheidewasser und 32. Proc. in Vitriolsaure auflöslicher Erden befindlich.

Die Berbesserungsmittel kommen mit den ben der Esparcette angeführten überein; die

Dungmittel aber find:

1) Rindmist;

2) Gulle;

3) Snps, Dornschlag;

4) Unausgelaugte Asche;

5) Haalbosig mit Nro. 3. und 4. vermischt, und

6) Abgange von Salmiakfabriquen.

Unmerkung. In Feldern, welche 35. bis 40. und mehrere Proc. auflöslicher Erben besigen, dienet der Pferdemist - es sepe bann, daß das Futter der Pferde aus luzerner tur, fischen

kischem Klee ic. bestünden, zur Vermehrung der Fruchtbarkeit sehr wenig, und ist allein, soll seine Wirkung sichtbar senn auf Feldern von 10. 20. und 25. Procenten anzuwenden. Hat man aber keinen andern als Pferdemist, so kann er immerhin zur Erhaltung der Fruchtbarkeit angewendet werden.

9. Blumenkohl, Kasekohl. Brassica oleracea botrytis.

Sein Unhau gehet in vielen Gegenden in Grosem von statten. Der Same wird im Marz oder April ausgesäet, und alsdenn, wenn die Pflanzen ihre vollkommene Grose erreichet haben, verseszet. Das land muß wohl gedunget, sleisig begossen oder gewässers und öfters ausgejätet werden. Diejenigen Stocke, welche vor Winters entweder nur kleine oder gar keis ne Kase getrieben haben, werden samt der Wurzel ausgehoben, und in Erde, die mit 3 Sand vermischt und etwas beseuchtet worden ist, gesseset. Sie treiben alsdenn den Winter him durch noch ihre Kase nach.

Was die Bestandtheile dieses. Gewächses anbetrift, so sind diese:

Råderts Felbbau III. Lb.

Spp &

Spps, vitriolisitter Weinstein, Digestivsals, Kiesel. Thon. Kalke Bittererbe, Eisen.

Die erdichten Theile verhalten sich zu den salzichten wie I. zu I. und der Gyps zu den Mittelsalzen wie I. zu I. Freyes saur gensalz ist nicht mehr als 13 des Sewichts in shm vorhanden.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 27. Procent unauflösliche und 73. Proc. auflösliche Erden vorhanden, oder aber 100. Theile bestehen aus 55. Proc. in Scheidewasser und 18. Procent in Vitriolsäure auflöslicher Erden,

Was die Dung - und Verbesserungsmittel anbelangt, so sind:

A. Die Dungmittel:

- 1) Mindmist;
- 2) **G**pps;
- 3) Haalbotig, Pfannenstein;
- 4) Alle Urten Ufche;
- 5) Knochen, Klauen zc.
- 6) Steinkohlen;
- 7) Abgänge von Salmiak. und Scheibewasse serfabriquen.

B. Die

CHILLY.

B Die Berbesserungsmittel.

Diese kommen mit den Nro. 4. erzählten überein.

Brassica oleracea. Napo-brassica.

Sind für Menschen und Wieh gleich nüß. lich. Man sorget ben ihrer Verpflanzung:

2) daß die Wurzeln um 3 abgeschnitten wer. den, und daß sie

2) tief genug gesetzet werben.

Durch ersteres erzielet man grosse Rusben und durch das andre vermeidet man das Bolzichtwerden.

Das Erdreich darf nicht zu feuchte senn. Sie bestehen aus:

Gyps, Laugensalz, vicriolisirtem Weinstein, Digestivsalz, Kalk, Alaun, Kieselerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie z. zu z. Das laugens salz zu den Mittelsalzen erclusive des Syps, der in beträchtlicher Menge in ihnen vorhanden ist, wie z. zu 4.

In 100. Theisen ausgelaugter Asche sind 95. Pr. auflösbare und 5. Pr. unauflösbaer Fren, Erden, oder; 71. Proc. in Scheidewasser und 24. Proc. in Vitriolfäure auflösliche Theise befindlich.

Die Dung, und Verbesserungsmittel kommen mit Nro. 8. überein.

11. Spargel. Asparagus off.

Man hat viererlen Abarten besselben:

- a) ben weisen Spargel;
- b) ben grunen Spargel;
- c) ben rothen Spargel;
- d) den hollandischen Spargel.

Sein Unbau ist in dem ersten Theil be. schrieben worden.

Seine Bestandtheile sind:

Gnps, vitriolisitter Weinstein, taugensalz, Digestivsalz, Kalk, Alaun, Bitter, Kieselerde, Eisen.

Die salzichten Theise verhalten sich zu ben erdichten wie 2. zu 1. Das Laugens salz zu den Mittelsalzen wie 2 zu 9.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche find 92. Proc. auflösbare und 8. Proc. unauflöse bare, oder: 60. Proc. in Scheidewasser und 38. Proc. in Pitriolsaure auflösliche Erden vorhanden. Die Verbesserungsmittel kommen mit Nro.

- 4. überein, die Dungmittel aber sind:
- 1) Rindmist;
- _2) Gille;
- 3) Gyps, Dornschlag;
- 4) Alle Arten unausgelaugter Asche;
- 5) Hornspäne, Anochen, Upatit ic.
- 6) Haalbosig mit Nro. 3. 4. oder 5. vermischt;
- 7) Abgange von Salmiaffabriquen;
- 8) Abgange von Scheidemasserfabriquen.

12. Weise Rüben, Klumprüben. Brassica rapa oblonga.

Diese erfordern, wenn sie aufs beste ges denhen sollen, ein Feld von 60. Proc. in Scheidewasser, und 33. Proc. in Vitriolsaus re auslösbarer Erden.

Sie bestehen aus:

laugensalzen, vitriolisirten Weinsstein, Koch, und Digestivsalz, Syps, Kalk, Ulaun, Bitter, Kieselerde und Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1½ zu 1. Die Laugensalze zu den Mittelsalzen wie 2. zu 1.

In

In 100. Thellen ausgelaugter Asche sind 93. Procent auflöslicher und 7. Procent unauflöslicher Erden vorhanden, oder: 100. Theile bestehen aus 33. Proc. in Vietriolsäure und 60. Proc. in Scheidemasser aufe 185barer Erden.

Die Verbesserungsmittel kommen mit den bisher erwähnten überein, die Dungmits tel aber sind;

- 1) Rindmist;
- 2) Bulle;
- 3) Alle Arten unausgelaugter Usche;
- 4) Haalbogig;
- 5) Gyps, Dornschlag mit Nro. 3. ober 4. vermischt;
- 6) Knochen, Rlauen, Apatit;
- 7) Abgänge von Salmiakfabriquen und Scheis dewasserbrennerenen.
- 13. Burgunder= Bunkel Viehrübe. Raus gersten = Lanuschen, Dickwurzel. Beta Cicla altissima.

Rüben und Kraut werden von diesem sehr bekannten Sewächse, theis zur Füttes tung, theis zur Speise verwendet. Man saet sie im Monat Merz, verseset die Pflanzen so bald sie 4. Blätter haben, einnen bis 3. Fuß weit von einander, und bauet in den Zwischenraumen, Rüben, Erdsohlraben, weises Kraut, Nays, Tabak. Ik das Erdsreich den Bestandtheilen entsprechend, so wie ihre Wartung und Pflege, so wie es ihre Na. tur verlangte, so erhält man gröstentheils Rüsten von 12. 15. bis 20. Pfunden. Ihre Bestandtheile sind:

Laugensalz, Spps, vitriolisitter Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Alauns Kieselerde, Sisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 5. zu 1. Das laugene salz zu den Mittelsalzen wie 1½ zu 1.

In 100. Theilen ansgelaugter Usche sind 90. Proc. auslössere und 10. Proc. unauslösse bare, oder: 53. Proc. in Scheibewasser und 37. Proc. in Vitriolsäure auflösliche Erden vorhanden.

Felder also, die diesen Procenten am meissten entsprechen, sind zum Anbau dieses Ses wächses die besten.



Die Verbesserungsmittel kommen mit den vorhergegangenen überein, die Dungmittel aber sind:

- 1) Rindmist und alle übrigen Arten salzichte animalischen Dunges;
- 2) Gulle;
- 3) Torf. Holz. Rebenasche;
- 4) Haalbosig;
- 3) Syps, Dornschlag mit Nro. 3. und 4. vermischt;
- 6) Abgange von Salmiakfabriquen.

Da in einer einzigen Rübe die 10. Wiegt 10. Quint bestgetrockneter Salze inclusive des Sypses vorhanden sind, und diese gröstentheils aus laugensalz bestehen; so muß ben den Dungungsmitteln vorzüglich auf als kalische d. i. laugensalz enthaltende Körper gessehen werden. Ein gleiches gilt ben den weissen Rüben.

14. Gelbe Rüben, Möhren, Carotten. Daucus Carotta L.

Man hat gelbe, goldgelbe, weise und rothe Möhren:

Sie können im Frühjahr, in der Mitte des Sommers, und im Herbste, kurz vor dem Frost gesäet werden.

Im

Im Grosen werden sie am besten mit Fen, chelanis, Mohn, Senf angebauet. Der Bo. den muß sehr tief gepflüget werden; am besten ists, man läßt zwen Pflüge hintereinander gehen.

: 3hre Bestandtheile sinde

Laugensalz, vitriolisitter Wein, stein, Digestivsalz, Gyps, Kalk, Alaun, Riesel, Bittererbe, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu. den erdichten inclusive des Gypses wie 1. zu. 1. Das laugensalz zu den Mittele salzen wie 10. zu 1.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 96. Proc. auflösbare und 4. Pr. unauflösbas re, oder: 16. Pr. in Virriolsäure und 68. Pr. in Scheidewasser auflösliche Erden vorhanden.

Die Verbesserungsmittel kommen mit den vorhergehenden überein. Die Dungs mittel sind:

- 1) Rindmist;
- 2) Bulles .
- 3) Alle Arten unausgelaugter Asche;
- 4) Haalbogig;
- 5) Gpps, Dornschlag, mit Nra. 3. oder 4. vermischt.
- 6) Abgange von Salmiakfabriquen.

15. Cartoffel, Erdapfel, Grundbirnen,:Care tuffel. Solanum tuberosum L.

Man theilet die Cartoffeln ein, in Somomer, und Wintercartoffeln. Erstere sind schon um Jasobi, lettere aber erst gegen Michaelis zum Essen brauchbar.

Von den Wintercartoffeln sind vorzüglich bekannt:

1) die weise rungliche, mit weiser Bluthe;

2) die rothe langlichte, mit hellvioketter Bluthe;

3) die gelbe runde ohne Runzeln mit gelblich weiser Bluthe;

4) die fahkrothe runde mit pfirsichfärbiger

Bluthe:

5) die fahlrothe lange spisige nicht ganz glate ten hodenformige mit pfirsichfarbiger Bluthe;

6) die gelbe lange spisige glatte, hodenformie ge mit pfirsichfarbiger Bluthe, und

7) die weise langlichte mit verwirrten Wurzeln.

Von den Sommerkartoffeln:

1) die gelbweise hollandische mit nicht tiefen Runzeln und weiser Bluthe;

2) die Zuckerkartoffel mit blauer Bluthe;

3) die gelbe runde platte mit weiser Bluthe;

4) die rothe enrunde platte mit pfirsichfatbiger Blüthe und rothen Streifen im Fleische;

5) bie

5) die grosse glatte und gelbe, mit gelblich weiser Blüthe.

Man bemerket ben ihrem Anbau überhaupt:

- 1) daß man sie wenigstens 15. Zolle weit von einander pflanze;
- 2) Sie nicht zerschneibe;
- 3) Sie im Sandfeld nie, sondern allein im schweren Felde häuste, und
- 4) daß man keinen frischen Mist, weil dieser theils Würmer erzeuget, theils Mäuse her, ben locket, zur Dungung nehme.

Was die Bestandtheile anbetrift; so sind die der wilden rothen Cartoffel mit weiser Bluthe:

laugensalze, vitriolisirter Weinestein, Digestivsalz, Spps, Kalk. Thon. Rieselerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1\frac{2}{3} zu 2\frac{1}{3}, Die laus gensalze zu den Mittelsalzen wie 2. zu 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 7. Procent unaussissiche und 93. Proc. auf. lösliche, oder: 76. Proc. in Scheidewasser und 17. Procent in Vitriolsaure auslösbare Erdarten vorhanden.

Die Bestandtheile der zahmen gelben glatten Cartoffel mit gelblicht weiser Blus the sind:

Gyps, vitriolisirter Weinstein, Digestivsalz, Laugensalze, Kiesel. Kalk. Alaun. Bittererbe, Gisen.

Die salzichten Theile inclusive des Sppses verhalten sich zu den erdichten wie $\mathbf{I}_{7}^{\frac{1}{7}}$ zu $\mathbf{I}_{2}^{\frac{1}{2}}$. Die laugensalze zu den Mittelssalzen wie $9^{\frac{1}{2}}$ zu 2.

In 100. Theisen ausgelaugter Asche sind 96. Proc. aussissare und 4. Proc. unausids. bare Theise vorhanden, oder: 100. Theise besissen 66. Proc. in Scheidewasser und 30. Pr. in Virriolsäure auflöslicher Erden.

Die Dung, und Verbesserungsmittel koms men mit den Nro. 4. angeführten überein.

16. Wicken. Vicia.

Man hat viererlen Urten und mehrere Abarten von Wicken:

- 1) Jutterwicken, Vicia sativa, movon
 - a) die grose Narbonnische Futterwicke, und
- b) bie Pferdewicke, Vicia sativa nigra, befannt sind.

Erster

Erstere Urt ist der zwenten in sehr vier len Stücken vorzuziehen; sie trägt reichlicher und mastet besser.

2) Wogelwicke. Vicia cracca. Welche' in ganz Teutschland wild aufwächst, ein hohes und settes Wachsthum hat, und ein sehr gutes Futter gibt.

3) Zauns Heckenwicke. Vicia sepium, welche an Zäunen wild auswäckste, und sich auser ihren gestielten Hülfen in Anseihung ihrer Peskandtheile durch eine gröse, re Menge Kieselerde und Eisen von der extiteren Urt auszeichnet, und dann

4) Zwenjährige Wicke. Vicia biennis, welche in Siberien wild zu 12...15. Schuh hoch aufwächst, sich sehr umstrecker und verschiedene Mahl im Jahr abgemähet wer, den kann; sie ist aber ben uns noch nicht, bekannt.

Nro. 1. 2. und 3. bestehen aus: Gyps, vitriolisieren Weinstein, laugensalz, Digestivsalz, Kalk, Thon, Bitter, Kieselrde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1½ zu 3½. Das kaugen, salz zu den Mittelsalzen wie 1. zu 12.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 35. Procente auf. Idsbarer, oder: 50. Proc. in Scheidemasser und 15. Proc. in Wittiolsaure auflöslicher. Ersten vorhanden.

Die Dung . und Verbesserungsmittel sind:

A. Dies Dungmit tel:

1) Alle Arcen animalischen Dungs;

23 Bulle; ...

3) Corf. und Holzasches

4) Sops / Dornschlag, Steinkohlen;

5) Eifensteine, und

6) Ubgange von Salmiak, und Scheibewasser, fabriquen.

B. Die Verbesserungsmittel. Alle die Nro. 1. ben dem Weizen berührte Körper.

17. Honiggras, Roßgras. Holcus lanatus.

Diese Grasart verdienet ganz der besten Ems pfehlung: ein frecher, dichter und schneller Wuchs, Milbe und Kraft bezeichnet de ssen Eigenschaften. Man säet den Samen zeitig im Frühjahr aus, und rechnet auf einen kleinen Morgen 22, 25. Pfund.

Es wird in gutem Erdreich 2. auch 3. Juß hoch und umstocket sich so stark, daß man auch schon

schon im ersten Jahr nicht das mindeste Erd. reich siehet und alles gleich einem Pelze vers wachsen ist. Im ersten Jahr kann es in der, gleichen Fesdern z. bis 4. Maht, und in den folgenden Jahren 5. Mahl gehauen werden.

Ohne den mindesten Dung brachte ich es in einem Erdreich von 20. Proeist Scheides wasser und 20. Proeist Auflöskeit chen Theisen, ohngeachtet ich es erst in ver Mitte Man Pesaet hatte, 3. Mahl zum Sieb.

Es erfordert ein land von mittelmäsiger Sute: ein land, das weder zu fencht woch zu trocken ist. Es bestehet aus:

Gyps, kaugensalzen, vitriolisittem Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Thon. Kieselerde, Eisen.

Die salzichten Theile inclusive des Gyp, ses verhalten sich zu den erdichten wie 240 zu den Australie zu den Mittelialsen wie 7. zu 6.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 52. Proc. unaustösbare und 48. Proc. auslösbare, oder: 24. Procent in Scheidewasser und 24. Proc. in Vitriolsaure auslösliche Erden vorhanden.

Die Dung und Betbesserungsmittel bes tressend; so kommen leztere mit den Nrq. 1. genaunten überein, erstere aber sind:

- 1) Ulle Arten animalischen Dungs;
- 2) Bulle;
- 3) Spps, Pornschlag;
- 4) Haalborig;
- 5) Alle Arsen ungusgelauster Asche;
- 6), Steinkohlen, Eisensteine;
- 7) Ubgänge von Salmiakfabriquen und Schele
- 18. Phimbificusgras, Lischgras. Phleum pratense. Perenn.

Auch diese Grasart, wovon siebenerlen Basrietäten bekannt sind, verdienet die Aufmerksamkeit der Landwirthe.

Sie ist im seuchten, sumpsichten und moraftigen Erdreich zu Hause; jedoch gedenhet sie auch auf minder nassen Feldern, wenn solche nur von Zeit zu Zeit gewässert werden können. Ich habe sie in einem mehr trocknen als feucheten, sedoch sehr gutem Erdreich mit vielem Vortheile angebauet. Sie wächst 3, 4. Schube hoch und kann 4. 5. Mahl gehauen werden. Statt der s. g. sauren Geister würde

sie mit Rußen angebauet werden. Man säet sie vom März an die Ende Septembers, und rechnet auf einen grosen Morgen von 300. Rusthen 50. die 60. Pfund. Sie bestehet aus:

Gpps, laugensalz, vitriolisirten Weinstein, Digestivsalz, Kalk-Thom Rieselerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 1\frac{1}{4}. Das laugen, salz zu den Mittelsalzen wie 1. zu 2\frac{1}{3}.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 72. Proc. ausstösbare und 28. Proc. unausids. bare, oder: 28. Proc. in Vitriolsäure und 44. Proc. in Scheidewasser auslösliche Theile vorbanden.

Die Verbesserungsmittel sind den bishero angezeigten ähnlich, die Dungmittel aber sind:

- 1) Alle Arten unausgelaugter Asche;
- 2) Gyps, Dornschlag;
- 3) Steinkohlen;
- 4) Abgange von Salmiakfabriquen;
- 5) Knochen, Klauen, Apatit.

19. Groser Milis. Poa aquatica. Perenn.

Rommt mit dem Thimotheusgras den Bestandtheilen und Eigenschaften nach sehr über-Rückerts Feldbau III. Th.

ein. Es ist eines ber allernuglichften Grafer, füt naffe oft überschwemmte Gegenden. wächst wie junges Napr 5. 6. Juß hoch mit breiten farfen Blattern. Grun verfüttert leis ftet es eben bas, mas ber Hafer als grunes Futter leistet, ist von suffem Geschmacke, läßt sich, ba es gleich dem Getreide abgemabet wird, leicht zu Heu machen, und wird bann mit Rugen zu Hechsel geschnitten.

Man saet auf 1. Morgen 5. 6. Pfund. Je dfter als man es mahet, desto brauchbarer ist es zur Fütterung. Es bestehet aus:

Spps, laugenfalz, victiolisite tem Weinstein, Roch. und Digestiv. fals, Ralt. Riefel. Thonerbe, Gifen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 2. Das laugensalz

au ben Mittelfalzen wie 1. ju 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 64. Procent auflösbare und 36. Proc. unauf. losbare, oder: 24. Proc. in Bitriolsaure und 40. Proc. in Scheibewasser auflösliche Theile vorhanden.

Die Dung : und Berbesserungsmittel kom. men mit den vorhergehenden Nro. 18. und 1.

überein.

Festuca 20. Mannagras, Schwaden. fluitans. Perenn.

Auch diese Grasart kommt in sehr Wielem mit den vorhergehenden überein. Sie wird in Grá-

University o

Graben, Sumpfen, naffen und morastigen Ser genden als ein in doppester Rucksicht nußliches Gewächse erbauet.

Man set den Samen, der unter dem Nahmen: Rochmanna, Schwaden, bekannt ist, zu jeder Jahreszeit aus, und sammlet ihn um Johannis mit Haarsieben. Das Gras wird abgemähet, in Buschel gebunden und gleich den vorhergehenden gebraucht.

Was die Bestandtheile anbetrift, so sind diese:

Spps, vicriolisirter Weinstein, Laugensalz, Digestiv-Rochsalz, Rale. Thon. Riesel. Bittererbe, Eisen.

Die falzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 4. Das laugen-

falz zu ben Mittelfalzen wie t. zu 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 65. Proc. auflösliche und 39. Proc. unauslössliche, oder: 32. Proc. in Vicriolsäure und 33. Proc. in Scheidewasser auflösbare Erben vorshanden. Die Dung . und Verbesserungsmitztel sind aus den Bestandtheilen zu folgern.

21. Juttertrespe. Bromus giganteus L.

Diese Grasart besißet alle Eigenschaften einnes guten Futtergewächses. Sie nimmt mit jedem Erdreich vorlieb, und gibt in Feldern von einiger Gute die reichlichsten Erndten. Sie läßt sich leicht zu Heu machen, und kann schon im ersten Jahre, wie ich dieß aus Erfahrung weiß,

weiß, 3. Mahl gehauen werben. In schatticht feuchten Grunden gedenhet sie am besten.

Ihre Bestandtheile sind:

Onps, laugenfalz, vitriolisirter Weinstein, Digestivsalz, Riesel-Ralf-Bitter. Mlaunerbe, Eisen.

Die falzichten Theile verhalten sich zu ben erdichten wie 6. zu 9. Das laugen-

salz zu ben Mittelsalzen wie 5 zu 4.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 50. Proc. auflösbare und 50. Proc. unauflös. bare Erden, oder: 28. Proc. in Vitriolsaure und 22. Proc. in Scheidemasser auflösliche

Erden vorhanden.

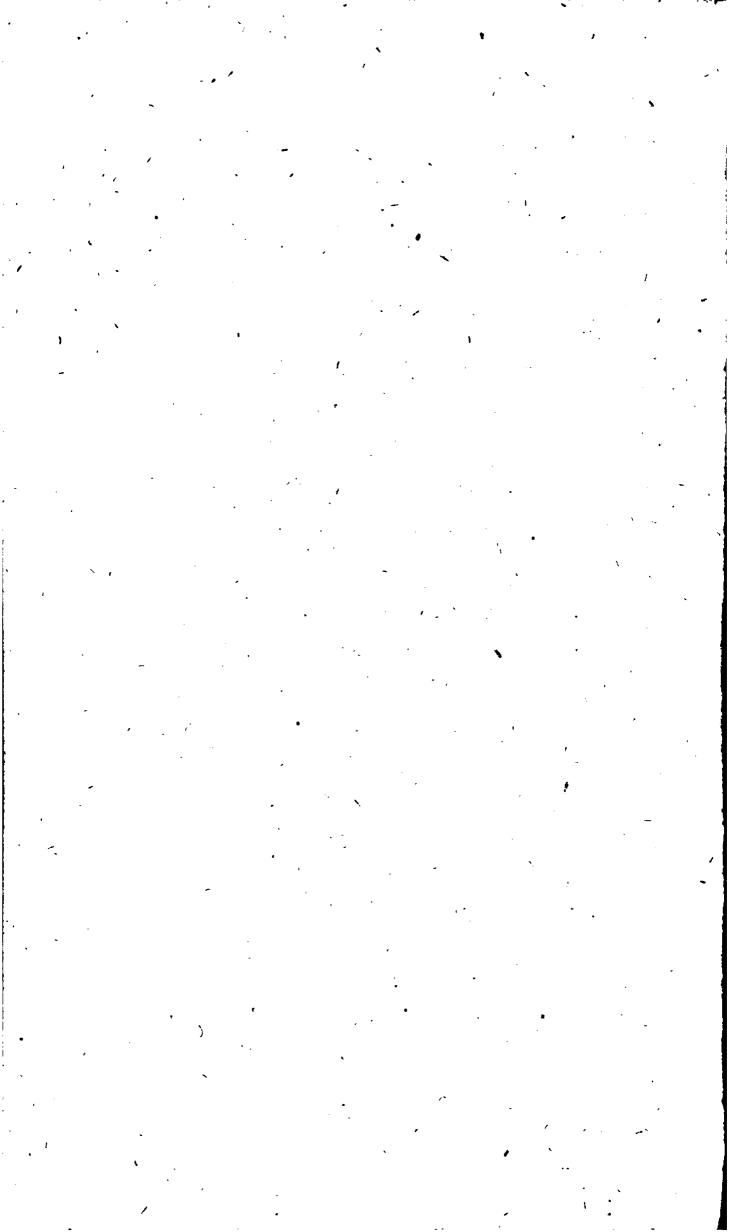
Ben den Berbesserungsmitteln, die übris gens mit den vorhergehenden überein kommen, hat man dahero vorzüglich, sowohl ben diesen als den ihn ehrlanden Gewächsen, auf die in Witriolsaure auflosbaren Erden sein Augenwerk zu richten, und hierzu ist, Thonmargel, Letten, Bolus, Thon, Dachschiefer, Grunstein, Graniton, Schorl, gepochte Ziegel . und Badfteine ze. vorzüglich zu gebrauchen.

Die Dungmittel sind: 1) alle Urten anima. lischen Dungs; 2) Gulle; 3) Haalbogig; 4) Gnps, Dornschlag; 5) alle Urten Usche; 6) Steinkohlen, Eisensteine; 7) Abgange von Sal.

miak . und Scheibemafferfabriquen.

III. Fabriquen»

Handlungs : Gewächse.





III.

Fabriquen= und Handlungs-Gewächse.

T`.

Labact. Nicotiana Tabacum.

Dan hat schr viele Urten, oder vielmehr Abarten dieses so sehr bekannten Gewach. Wirginischen. Oronoko. Pensplvanischen-Poschega. Persischen. Ungarischen. und gemeinen landtaback. Der Wirginische, Oronos ko. Poschega, und der Persische. Taback wird billig allen andern Sorten vorgezogen, ba Ertrag und Gute die Haupteigenschaften berfele ben ausmacht. Der Mangel an Kenntniß ber Bestandtheile erschwerte bisher allein die Einführung dieser edleren Gorten, und erzielte die bekannten Rlagen, baß auch der aus Wirginischen Samen erzogene Taback, theils bem et gentlichen Wirginischen nicht gleich komme, theils wenn er auch im ersten Jahre ihm ents sprache, stets in den folgenden Jahren ausarte.

Die

Der von mir zur Untersuchung gewählte Tabak zwar kein Virginischer, denn diesen konnte ich so, wie ich ihn nöthig hatte, nicht erhalten — jedoch war die Sorte, welche aus Ungarischen Samen im besten kande erzogen war, meiner Kenntniß nach, einer der vortressichsten. Ich fand die Bestandtheile besselben als folgende:

Gpps, laugensalz, vitriolisitter Weinstein, Digestiv. Kochsalz, Kalk. Alaun. Kiesel. Bittererbe, Eisen, Braunstein.

Die salzichten Theile verhaiten sich zu den erdichten wie 1½ zu 5. Das laugensfalz zu den Mittelsalzen inclusive des Eppses wie 1. zu i.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 93. Proc. auflösbare und 7. Proc. unauflös. bare, oder: 16. Procent in Vitriolsaure und 77. Procent in Scheidewasser auflösliche Erden befindlich.

Was die Dung - und Verbesserungsmittel anbelangt, so sind:

A. Die Dungmittel.

a) Für Felder, welche nicht über 35. Pr. auflöslicher Theile besißen:
1) Nind-

- x) Rind.
- 2) Schaaf, Mist;
- 3) Pferd.
- 4) Ulle die sogseich fosgenden Körper:
- b) Für Felder, welche über 40. Procent auflöslicher Erden besißen;
- 1) Rindmiff;
- 2) Gulle;
- 3) Gnps, Dornschlag;
- 4) Haalbößig, mit 2. 3. Mahl so viel dem Gewicht nach Usche vermischt;
- 5) Knochen, Klauen 1c.
- 6) Eisensteine, wenn sie neben tem Eisen, Kalk. Bitter. Thonerde, Braunstein, oder Phosphorsäure besißen;
- 7) Alle Abgänge von Salmiak und Scheide, bewasserfabriquen.
 - B. Die Berbefferungemittel.
- a) Für Felder, die arm an in Scheides wasser auflöslichen Theilen sind:
- 1) Margel, beffer: Ralf Margel;
- 2) Alle kalkartige Abgange und Mischungen;
 - 3) Alle Schlammarten, wenn sie reich an den fehlenden Erden sind;
 - 4) Alle Kalksteine, gebrannt ober gepocht.

5 b) Für

- b) Für Felder, die arm an in Vitriolsäure auflöslichen Erden sind:
- 1) letten, Thon, Bolus;
- 2) Thonmargel, Thon, Dachschiefer, Glimmer, Hornblende, Grünstein, Graniton, Schörl.

3) Gepochte Ziegel. und Backsteine;

4) Lehmenwände, Backofenerde zc. wenn sie nicht unter 16. Procent in Vitriolsäure auflösliche Erden besißen;

5) Ullen Schlamm, wenn er arm an Kalf, und reich an in Vitriolsäure auflöslichen Theilen ist.

So viel von diesem, und nun auch einige Worte über den Anbau.

Bekanntlich fordert der Taback das beste, wohlbearbeitete kand, und Dünger im Uebers sluß. Nicht überall aber hat man diesen in der bendthigten Menge. Um nun in dergleischen dungerarmen Gegenden, den immerhin nüßesichen Undau des Tabacks nicht dadurch unterslassen zu mussen genothiget zu sepn, rathe sch:

Erstlich die Felder, welche man zum Tabacksbau bestimmet, mit den L. B. angezeigten Verbesserungsmitteln wo möglich bis auf auflöslicher Theilen zu vermischen;

Zwentens das land so tief als möglich

Drittens, wann die Pflanzung des Tas backs geschiehet, in jede Stufe eine dis zwen Hande voll der sogleich gemelderen Mischung zu werfen, und

Bierrens, zum Begiesen der gesezten Pflanzen schwache Gulle, welche man in besonderen neben den heimlichen Gemächern ange-legten töchern verfertiget, anzuwenden.

Die besagte Mischung wird also verfertiget: Man sammlet des Jahrs über alle Beine, welche über Tisch und in der Küche abfallen, und läst solche in einer Spps. oder Dehlmühle stofsen; zu diesen also gepochten thierischen Gebeis, neu, mische man gleiche Theile wohl ausgeglüheter Usche, sest ihr die Hälste des Maases derselben, zermalmten Sppses, Dornschlags oder verwitterter und zerstossener Steinkohlen, und den 12ten Theil des ganzen Biehsalzes, Psannenstein, oder den sten Theil Haaldssig, ben, mischt alles aufs beste untereinam der, seuchtet die Mischung, welche in einem hölzere



hölzernen Gefässe aufbewahret wird, einige Woschen oder Tage vor dem Sebrauch mit recht karker lauge, so wie sie zur Wäsche gebrauschet wird, jedoch so, daß die Mischung ihre Pulver ähnliche Sestalt nicht verliehret, an, und bewahret sie so zum Sebrauche-

Da der Unbau des Tabacks in sehr vielen Schriften deutlichst beschrieben worden ist, so übergehe ich hier eine Erörterung desselben, und bemerke nur:

- 1) daß man die zum Mistbeet gewählte Erde auch vorhero in Rucksicht ihrer Gute prüfen, und nach dem der Saame ausgesäet wors den, mit dem oben beschriebenen Dungsalz, welches man auf den gesäeten Samen, noch ehe er mit Erde zugedecket wird, ganz dichte aufstreuet, versesen musse.
- 2) daß man zum Begiesen der Mistbeete tems perirtes mit etwas Gulle vermischtes Wasser anwende, und dieses jederzeit in der Mitte des Tages verrichte;
- 3) daß man die Pflanzen weder zu schwach noch zu stark (in Unsehung der Grose) zum versesen nehme;

4) nie vor Ende des Mai verpflanze, und stets eine gewisse Anzahl zum Nachseßen zurückbehalte, und

5) daß man das land fleisig vom Unfraut reinige, und die Pflanzen, wenn sie erstarket, wenigstens 3. Mahl behacke.

2. Lein. Flachs. Linum.

Man hat drenerlen Urren und einige Albe arten von kein. Man kennet sie als:

- 1) Gemeinen lein. Linum ulitatislimum,
- 2) Sibirischen sein. Linum perenne L. und
- 3) Croatischen Staubenlein. Linum multicaule. Von der ersten Urt hat man als Abarten:
- der Sewöhnliche, und dessen Samenkapseln von selbsten aufspringen, übrigens aber das Gewächs selbst einen sehr feinen obwohl kurzen Flachs gibt, und
- 2) den Dorfchlein, welcher einen etwas grünlichten Flachs gibt, der, wenn er stark gedörret wird, ins schwarze sticht, ausser diesem aber länger als der vorhergehende wird.

Die zwente Art ist noch nicht zum Anbau aufgenommen, sie dauert 3. 4. Jahre im Lande, -

lande, treibt 20. 30. Halme, wird ziemlich hoch, und wenn sie reif ist, abgeschnitten.

Die dritte Art umstocket sich stark, und gibt sehr guten Flachs. Sie ist noch nicht bekannt.

Was das Erdreich anbetrift, welches man zur Erzeugung des Flachses als das vorzüglich's ste anzusehen hat, so ist dieses dasjenige, welches aus 91. Proc. austöslicher Theile, oder aber: aus 20. Proc. in Vitriolsaure und 71. Procent in Scheidewasser austösbarer Erden bestehet. Da wir nun aber keine Felder dieser Urt besißen, so muß man allein so viel als möglich Bedacht darauf nehmen, Felder, die diesen Procenten am meisten entsprechen; Felder* also der besten Urt zum Andau dieses Sedwächses zu nehmen.

Was den Unbau anbetrift, so ist, da aus der Erfahrung bekannt ist, daß Unkraut, Nässe und Kälte das Gedenhen des Leins verhin, dern, darauf Nücksicht zu nehmen, daß man

- 1) solche Felder hierzu erwähle, welche tro. den liegen oder geleget werden konnen;
- 2) solche gut bestellen, und

3) zu solchen Zeiten, wo Nasse und Kaltezzu erwarten ist, die Saat aufschieben.

Um diesen Punkten zu entsprechen, läst man also das Feld, worzu dasjenige, welches das Jahr zuvor solche Sewächse ernährte, die das Unkraut tilgten, am besten ist, recht wohl bauen, Wasserfurchen ziehen, breite Beete schla, gen, und alsdenn in dren Perioden, als: im Monat März, Upril und Man den lein aufs dichteste aussäen.

Man saet ihn des Abends am besten, und egget ihn dann zu frühe, wenn der Thau gefallen, unter. Je dichter man saet desto länger und zarter wild der Flachs. Ist der Same z. Zolle hoch erwachsen, so läßt man ihn durch leute, welche Barfuß gehen, vorsichtig aussäten, mit dem Nro. 1. angeführten Dungsalz bestreuen, das ganze Feld mit Stänglein versehen und diese dann mit Reisig bedecken.

Ist der kein zum Ausziehen reif, und dies ses erkennet man nur einige Tage nach der Bluthe, und zwar, wenn die Samenköpfe anfangen gelblicht zu werden, und der Same seine gehörige Vollkommenheit erreicher har, so ziehet man ihn behutsam aus, läßt ihn ben schonen schönem Wetter 4. 5. Stunden auf dem benseite gelegten Reißig liegen, alsdenn entweder sogleich wenn er geriffelt ist, in die Wasserrosse bringen, oder aber solchen, wenn er zu Hausse 4. 5. Tage sorgfältig für Regen geschüßt, gelegen hat, und gehörig getrocknet ist, riffeln, und bis zu einer Zeit, wo man sich mit dem Rossen beschäftigen kann, ausbewahren.

Was seine Bestandtheile anbetrift, so sind diese:

Spps, laugensalz, vitriolisiteter Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Alaums Kiesel. Bittererbe, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten inclusive des Sppses wie II au 2½. Das laugensalz zu den Mittelsalzen wie I. zu I.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 9. Proc. unausissiche und 91. Proc. ausissische, oder: 20. Proc. in Victiolsaure und 71. Proc. in Scheidewasser ausidsbare Erden vorhanden.

Die Dung und Verbesserungsmittel kommen mit Nro. 1. und den bishero angebrachten, aus den Bestandtheisen selbst abzunehmenden Körpern überein.

3. Hanf. Cannabis sativa.

Dieses allgemein bekannte Gewächs wird in zahmen und wilden eingetheilet; beebe sind aber nur in Unsehung der Grösse von einsander verschieden: Jener nehmlich wird 2. bis 3. dieser öfters 6.7, Fuß, ja auch nach Herrn Schrebers Bericht 5. 6. Ellen hoch. Ein mageres land erzielet ersteren, lezteren aber ein fettes d. i. ein an auslösbaren Erdarten reisches Feld.

Man unterscheibet ben Hanf in mannlische und weibliche Pflanzen: die mannlischen, welche unter den Nahmen: Femmel, Fimmel, tauber Hanf, blumentragens der oder fruchtbarer Hanf, hefannt sind, sind kleiner, schwächer und mehrere Wochen früher zeitig als die weiblichen, welche grüner Hanf, spater Hanf, Winsterhanf, auch Fimmel, Femmel, welche Nahmen eigentlich hieher passen, da sie von Femella kommen, genennt werden.

Man säet ihn in warmen Gegenden in der Mitte Aprils, in kälteren aber um einen Monat später. Mehrere Landwirthe säen Rüben zu gleich mit ihm aus, eine Gewohnheit, welcher Rückerts Feldban III. Sh.

aber nur auf Feldern von der besten Urt nach. geahmet werden darf; denn besde Gewächse entziehen dem Erdreich sehr viele Kräfte.

Was das zum Hanfbau gehörige Feld ans betrift, so muß solches eines der vorzüglichsten senn — es muß tief und oft gepflüget — wenn es knollicht gewalzet, oder stark geegget, und besißet es nicht über 10. Proc, in Scheis dewasser auflöslicher Theile, zuvor mit kalkartisgen Körpern vermischet werden.

Die Zeit, in welcher bie mannlichen Pflans zen ausgeraufet werden durfen, erkennet man daran, wenn die Blätter welk werden und die Blüthen abgefallen sind; ein gleiches bemerket man ben der weiblichen oder Samentragens den Pflanze. Sie werden, wenn sie ausges rauft, in Bunde gebunden, wenn die Wurs zeln abgehauen, mit Stroh überdeckt, und bis zur Zeitigung liegen gelassen.

Von der übrigen Behandlung erwähne ich nichts; ich bemerke allein:

- 1) daß das Rossen im Wasser,
- 2) das Dorren an der Sonne oder in einem erwarmten Zimmer, und
- 3) das Pochen des geschwungenen Hanfes alls gemeiner zu werden verdiene,

Denn

Denn an den mehresten Orten, wird

- 1) Zeit und Mühe unnüßer Weise durch das Rossen auf den Feldern verdorben und nicht selten vieler Verlust an Hanf dadurch erlitten;
- 2) In den Darrofen oder vielmehr Rostofen, wird er, statt daß man ihn trocken gerde stet, dadurch also gröstentheils verdorben, und
- 3) durch den Mangel an Hanfpochmühlen die gehörige Zurüstung desselben ohnmöglich gesmacht, und eben dadurch die Einfuhr des ausländischen Hanfes bewirket.

Was die Bestandtheile anbetrift, so find diese:

Gpps, laugensalze, vitriolisirter Weinstein, Digestivsalz, Kalt, Thom Riesel, Bittererbe, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu ben erdichten wie I. zu 8. Die Laugensalze zu den Mittelsalzen wie 2½ zu 3½.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 92. Proc. auflösliche, oder: 58. Proc. in Scheidewasser und 34. Proc. in Virriolsäure auflösbare Erden vorhanden.

Die Dung, und Verbesserungsmittel kom, men mit den vorhergehenden überein.



4. Waid. Isatis Tinctoria.

Dieses bekannte Handlungsgewächs, wors aus auch neben dem, daß es als Färbekraut sehr häusig verkaufet wird, eine dem Indigo ganz ähnliche Farbe bereitet werden kann, vers diente in Rücksicht des lezteren aller Aufmerks samkeit. Man hat verschiedene Abarten dessels bigen. Der gemeine drenblättrichte Feld, wasd verdienet aber allein die Achtung des Land, manns.

.Man faet ihn im April ober Man, und ger stattet es bie Witterung, benn Ralce schabet ihm nichts, so kann er auch noch früher gefäet werben. Er wird sehr bunne, etwa 2.3. Pfund auf einen thuringischen Acker mit eben so viel Heckerling vermischt, ausgesäet, leicht untergeegt, und mit der umgewendeten Egge leicht überfahren. Ist er aufgegangen, und bieses geschiehet nach 5. 6. Wochen Verlauf, so schaft man sowohl das Unfraut als die überflüffigen Pflanzen weg, weil eine Pflanze von der an dern wenigstens 10. 11. Zolle entfernet stehen muß, wieberholet das Jaben alle 2. 3. Wochen, woben man denjenigen Waid, der rauche Blat. ter führet, mit hinwegnimmt, und erwartet dann die Zeitigung der Blatter, welche man daraus

daraus erkennet, wenn die untersten anfangen gelb zu werden.

Ist also die Erndte, welche 3. Mahl im Jahr sich einstellet, da; so kniet man zu jedem Stocke hin, faßt die samtlichen Blatter in eisne Hand zusammen, und stößt sie mit der ans dern Hand durch ein scharfes Stoßeisen oder Messer, jedoch ohne Verlegung der Keime, ab.

Im Herbste wird das Feld geräumet, und nur wenige Stocke zum Saamen, der im folgenden Jahr erzeuger wird, stehen gelassen.

Man bemerket ben dem Anbau auser dies sem noch:

- 1) daß das Erdreich nicht allzufeuchte, jedoch auch nicht zu trocken,
- 2) von tiefem guten Grunde,
- 3) frey von Sceinen, und
- 4) recht wohl und tief geackert, und gedüns get sene.

Er vermehret sich ausserordentlich, wird 4. Fuß hoch, hat sehr nasse Blätter, und ist perennirend. Die Blätter aber, welche im folgenden Jahre erhalten werden, sind minder brauchbar als die ersteren.

Was die Bestandtheile anbetrift, so sind diese:

Syps,

aber nur auf Feldern von der besten Urt nachs geahmet werden darf; denn besde Gewächse entziehen dem Erdreich sehr viele Kräfte.

Was das zum Hankbau gehörige Feld ans betrift, so muß solches eines der vorzüglichsten senn — es muß tief und oft gepfliget — wenn es knollicht gewalzet, oder stark geegget, und besißet es nicht über 10. Proc, in Scheis dewasser auflöslicher Theile, zuvor mit kalkartis gen Körpern vermischet werden.

Die Zeit, in welcher die mannlichen Pflansen ausgeraufet werden durfen, erkennet man daran, wenn die Blätter welk werden und die Blüthen abgefallen sind; ein gleiches bemerket man ben der weiblichen oder Samentragens den Pflanze. Sie werden, wenn sie ausgestrauft, in Bunde gebunden, wenn die Wursteln abgehauen, mit Stroh überdeckt, und bis zur Zeitigung liegen gelassen.

Von der übrigen Behandlung erwähne ich nichts; ich bemerke allein:

1) daß das Rossen im Wasser,

2) das Dörren an der Sonne oder in einem erwärmten Zimmer, und

3) das Pochen des geschwungenen Hanfes alls gemeiner zu werden verdiene,

Denn

Denn an ben mehresten Orten, wird

- 1) Zeit und Mühe unnüßer Weise durch das Rossen auf den Feldern verdorben und nicht selten vieler Werlust an Hanf dadurch erlitten;
- 2) In den Darrofen oder vielmehr Rostofen, wird er, statt daß man ihn trocken gerde stet, dadurch also gröstentheils verdorben, und
- 3) durch den Mangel an Hanfpochmühlen die gehörige Zurüstung desselben ohnmöglich ges macht, und eben dadurch die Einfuhr des ausländischen Hanfes bewirket.

Was die Bestandtheile anbetrift, so find

Gpps, laugensalze, vitriolisirter Weinstein, Digestivsalz, Kalt. Thom Riesel, Bittererde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu ben erdichten wie 1. zu 8. Die laugensalze zu den Mittelsalzen wie 2½ zu 3½.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 92. Proc. auflösliche, oder: 58. Proc. in Scheidewasser und 34. Proc. in Vitriolsäure auflösbare Erden vorhanden.

Die Dung und Verbesserungsmittel komimen mit den porhergehenden überein.



4. Waid. Isatis Tinctoria.

Dieses bekannte Handlungsgewächs, wors aus auch neben dem, daß es als Färbekraut sehr häusig verkaufet wird, eine dem Indigo ganz ähnliche Farbe bereitet werden kann, vers diente in Rücksicht des sezteren aller Aufmerks samkeit. Man hat verschiedene Abarten dessels bigen. Der gemeine drenblättrichte Felds wasd verdienet aber allein die Uchtung des Lands manns.

Man saet ihn im Upril ober Man, und ger Stattet es die Witterung, benn Ralce schadet ihm nichts, so kann er auch noch früher gesäet werden. Er wird sehr dunne, etwa 2.3. Pfund auf einen thuringischen Ucker mit eben so viel Heckerling vermischt, ausgesäet, leicht unter. geegt, und mit ber umgewendeten Egge leicht überfahren. Ist er aufgegangen, und bieses, geschiehet nach 5. 6. Wochen Berlauf, so schaft man sowohl das Unfraut als die überflüssigen Pflanzen weg, weil eine Pflanze von der an. dern wenigstens 10. 11. Zolle entfernet stehen muß, wieberholet das Jaben alle 2. 3. Wochen, woben man denjenigen Waid, der rauche Blat. ter führet, mit hinwegnimmt, und erwartet dann die Zeitigung der Blatter, welche man daraus

daraus erkennet, wenn die untersten anfangen gelb zu werden.

Ist also die Erndte, welche 3. Mahl im Jahr sich einstellet, da; so kniet man zu jedem Stocke hin, kaßt die sämtlichen Blätter in einne Hand zusammen, und stößt sie mit der and dern Hand durch ein scharfes Stoßeisen oder Messer, jedoch ohne Verletzung der Keime, ab.

Im Herbste wird das Feld geräumet, und nur wenige Stocke zum Saamen, der im folgenden Jahr erzeuger wird, stehen gelassen.

Man bemerket ben dem Anbau auser dies sem noch:

- 1) daß das Erdreich nicht allzufeuchte, jedoch auch nicht zu trocken,
- 2) von tiefem guten Grunde,
- 3) fren von Sceinen, und
- 4) recht wohl und tief geackert, und gedüns get sene.

Er vermehret sich ausserordentlich, wird 4. Fuß hoch, hat sehr nasse Blätter, und ist perennirend. Die Blätter aber, welche im folgenden Jahre erhalten werden, sind minder brauchbar als die ersteren.

Was die Bestandtheile anvetrift, so sind diese:

Gpps, Laugensalz, vitriolisitter Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Thom. Kieselerde, Eisen, Braunstein.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 2. zu 3. Das laugensalz zu den Mittelsalzen wie 3. zu 1.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 93. Proc. auflösbare und 7. Proc. unauflösbare, oder: 75 Proc. in Scheibewasser und 18. Proc. in Vitriolsaure auflösliche Erden vorhanden.

Die Dung, und Verbesserungsmittel koms men mit den Nro. 1. angeführten überein.

3) Färberröthe, Crapp. Rubia Tinctorum. Perenn.

Wird auf gutem, etwas feuchtem Erd. reich, welches recht gut gedüngt und 1. bis 1½. Schuh tief gepflüget wird, mittelst Sexlingenim Upril, Man und Junius geleget, erbaut.

Man bearbeitet sie fleißig und dünget sie alle Jahre hinreichend. Nach Verfluß von 3. Jahren hebt man sie aus, reiniget und trocknet sie. Das Kraut davon verfüttert man gleich den andern Futtergewächsen.

Was ihre Bestandtheile anbelangt, so

Gyps, Laugensalz, vitriolisitter Weinstein, Digestivsalz, Kalk, Kies sel. Thonerde, Eisen, Braunstein.

Die saksichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 2½. Das laugene salz zu den Mittelsalzen wie 3. zu 1.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 61. Procent auflösbare und 39. Proc. unaufs lösbare, oder: 47. Proc. in Scheidewasser und 14. Proc. in Vitriolsäure auflösliche Ersden vorhanden.

Dung . und Verbesserungsmittel entspres chen genau denen des Tabaks.

6. Weiser Mohn. Papaver somniserum alb.

Dieses Dehlgewächs verdiente allgemeiner angebauet zu werden. Die Saat geschiehet im Upril und Man. Man ziehet den weisen, Mohn allen übrigen Gattungen vor, theils weil er öhlreicher, theils verkäuflicher ist, als jene.

Man bereitet auch aus den grünen Stens geln an einigen Orten eine Urt Opiums, die Hat zwar minder wirksam, jedoch in doppeltem Ges wicht eines und das nehmliche ist.

Die Bestandtheile dieses Gewächses sind:

Spps, laugensalz, vitriolisieter Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Kiesel. Alaunerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1½ zu 3½. Das laugens salz zu den Mittelsalzen wie 7. zu 3.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 95. Procent auflösbare und 5. Proc. unaufe lösbare, oder: 90. Proc. in Scheidewasser und 5. Proc. in Vitriolsäure auflösliche Ere den vorhanden.

Die Dung. und Verbesserungsmittel kommen mit den vorhergehenden überein, woben allein in Ansehung lezterer zu bemerken ist, daß man sein vorzüglichstes Augenwerk auf kalkartige Körper richten musse.

7. Deutscher Oehldotter. Myagrum sativum. S. Pf.

Diese Pflanze wird in mehreren ländern sehr stark angebaut, und schüttet 100fältig.. Das Oehl ist helle, und mehr angenehm als widrig, man gebrauchet es gleich dem Baumöhl zum Speisen und Brennen.

Der Saame wird im Upril ganz dunne auf ein wohlbestelltes land ausgesäet, und die Zeie der Erndte wohl in Acht genommen. Die Bestandtheile dieses Dehlgewächses sind:

Gpps, laugensalz, vitriolisirter-Weinstein, Digestivsalz, Kalk. Kie. sel. Thonerde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 6. Das laugensalz zu den Mittelsalzen wie 1. zu 1.

In 100. Theilen ausgelaugter Asche sind 70. Proc. ausstehe und 30. Proc. unausids. bare, oder: 60. Proc. in Scheidewasser und 10. Procent in Vitriolsäure ausschiche Erden vorhanden.

8. Raps, Reps, Rübsen, Rübsaat. Brassica napus L.

Man hat von diesem so bekannten Dehle gewächse zwenerlen Ubarten:

1) Winter .] Rübsen.

2) Sommer 1

Ersterer ist einträglicher als lezterer, gibe das 60ste bis 70ste Korn, und leidet nicht so viel vom Unkraut und Insekten als lezterer.

Man saet die erstere Sattung im August nicht selten auch im September, die leztere aber im Man und Junius. Der Sommerreps gibt kaum das zoste Korn.

Man siehet in Unsehung des Samens 1) auf grosse, schöne Körner; 2) auf glatte oder glänzende, und 3) auf süß schmeckende.

Er muß nicht dichte, sondern sehr dunne gesäet werden. Aus dieser Rücksicht mischet man ben Ungeübten, 24. Simri Erde, wozu Kalferde, kalkartige Körper, Usche, und Inps nebst etwas Haalbößig am besten ist, mit I. Simri Rübsamen.

Das Feld muß 3. 4. Mahl so tief als möglich gepflüget und recht gut gedünget wers den. Die Zeit der Erndte erkennet man aus dem Reiswerden der untersten Schoten. Ist das Wetter günstig, so bringt man ihn auf einen planirten Plaß, läßt ihn daselbst auf Haufen etwas schwisen, und dann auf ausgestreiteten Tüchern ausdreschen.

Was die Bestandtheile desselben anbetrift, so sind diese:

Snps, vitriolisitter Weinstein, taugen. Digestivsalz, Kalt. Thon. Kiesel. Birtererde, Eisen.

Die salzichten Theile verhalten sich zu den erdichten wie 1. zu 3\frac{\pi}{3}. Das laugensalz zu den Mittelsalzen wie 1. zu 5.

In 100. Theilen ausgelaugter Usche sind 85. Proc. auflösbare und 15. Proc. unauslösse bare, oder: 18. Procent in Vitriolsäure und 67. Procent in Scheidewasser auflösliche Ers den vorhanden.

Die Dung, und Verbesserungsmittel ans belangend, so sind:

A. Die Dungmittel:

- 1) Rindmist;,
- 2) Spps';
- 3) Haalbogig, Pfannenstein;
- 4) Steinkohlen , Gifenstein;
- 5), Abgange von Scheidemafferbrennern;
- 6) Knochen, Klauen ic.

B. Die Berbesserungsmittel.

- a) Für Felder, die arm an in Schelber wasser auflöslichen Theilen sind:
- i) Marget, bester: Raftmargel;
- 2) alle kakkartige Körper, gebrannt oder ungebrannt;

3) Schlamm.

- 3) Schlammerbe, wenn sie stark mit Sauren brauset.
- b) Für Felder, die arm an in Witriole saure auflöslichen Theisen sind:
- 1) Thon, letten, Bolus;
- 2) Thonmargel;
- 3) Thon Dachschiefer ic.
- 4) Gepochte Ziegel und Backsteine, und
- 5) Thonartiger Schlamm.

Menn wir die bishero vorgetragenen Berstandtheile der Sewächse des Uckerbaues berrachten, und uns solche, zur bequemeren Uesbersicht und Vergleichung in einer Labelle, die auch hier Nro. 1. folget, vor Augen legen; so sinden und sühlen wir: Wie vieles noch der Landwirth in Rücksicht des Erdreichs, der Eintheilung der Felder, und der Dunge mittel zu erfüllen, umzuändern, und in Erzwägung zu ziehen habe, ehe er sagen kann, daß der Feldbau den lezten Grad der Wollkommen heit erlanget habe.

Nach dem, was aus den erdichten Be, standtheilen: dem Grund des ganzen Flors einer kandwirthschaft ersichtlich wurde, mussen wir

1, 50

そうちょう はいまし かっかん かんしゅう はっちゅう

,

1

•

3

WIL

wir zu vorderst, um uns dieser Bollsommenheit zu nähern, auf die Erhaltung solcher Felder unser Augenmerk richten, welche theils zum
Getraidebau nicht zu gut, andern theils aber
auch zu dem Anbau der übrigen Gewächse, die bessere Felder verlangen, nicht zu schlecht sind.

Nehmen wir, dieß zu berichtigen und aus, einander zu seßen, die Bestandtheile der Sestraidearten: des Waizens, Spelz, Roggens zc. Der ersten also und vorzüglichsten Sewächse des Ackerbaues, und auf der andern Seite die nicht minder nothigen und nüßlichen zur Bendürstiß unsers lebens unentbehrliche Pflanzen: dein, Hanf, Kraut, Cartoffeln, Tabak zc. die mehresten und wichtigsten Futtergewächse zc. an: vergleichen wir solche in Rücksicht der mehr oder mindern auslöslichen Theise: so sehen und bemerken wir aus diesen, daß eine neue Ein, theilung — eine neue Vermischung des Erdereichs und der Felder in jener Rücksicht ohnumgänglich nothwendig senn.

Aus diesen Gründen veranlasset, nehme ich also sogleich im Allgemeinen, es verstehet sich da, wo es die mineralogische Beschassenheit des Landes gestattet, zwenerlen Arten von Fels dern, an. Nehmlich:

I, Feli

I. Felder zum Getraldebau allein bestimmt, welche 50. Procent auslöslicher Erden, und zwar 30. Proc. in Scheidewasser und 20. Procent in Vitriolsäure auslösbarer Theile besißen, und dann

II. Felder, die so viel als die Kunst vers mag, 70. auch 75. Procent auflöslicher Theise, nehmlich: 50. Procent in Scheidewasser und 25. Procent in Vitriolsäure auflösbarer Erden, enthalten.

Die Benußung bieser also gemischten Felo

der ware nun biefe:

Erstich: Auf Nro. II. würde ich alljähre sich unter gehöriger Abwechslung und öfterer Aufstreuung der den erbauten Sewächsen nöthigen salichten Theile, die zwar auch ganz ohe ne allen Dung, er sepe animalisch oder mineralisch erzogen werden könnten, alle diesense gen Pflanzen anbauen, welche über 50. Procent in Scheidewasser auflöslicher Theile besie sen, und diese sind:

Esparcette, Luzerner Klee, Pimpinella, Moh. ren, Cartoffel, Spergelkraut, Mohn, Waid, Tabak, weise Nüben, Viehrüben, weises Kraut, Spinat, Spargel, Hanf, Lein, Steinklee, Erbsen, Reps, Carviol, Dehldotter, und

Zmen.

Zwentens: Auf Nro. I. würde ich alle diesenigen Gewächse in der bisherigen Ordnung anpflanzen, welche obigen Procenten nicht entsprechen, und diese sind:

Waizen, Spelß, Emmer, Eimforn, Roggen, Gerste, Mais, Hafer, Halbeforn, Line sen, Wicken, Hirse, Thimotheusgras, Saut bohnen, Mills, rother Klee, Schwaden, Fut, tertrespe, Honiggras.

Nach Verfluß von 25. 30. Jahren, würde ich nach und nach mit diesen Fluren, fals es die lage, Umstände und Bestandtheile erstauben würden, umwechseln, nehmlich Nro. 2. in Nro. 1. und lezteres in ersteres umändern. Da die Felder durch den unumterbrochenen Undau innerhalb dieser Reihe von Jahren ihre Bestandtheile oder Eigenschaften allerdings verändern — so ändern, daß Nro. 2. höchstens 40. Procente ausidslicher Theile annoch besigen, und auch Nro. 2. nicht mehr der ersten Süte entsprechen würde; so wäre ein dergleichen Wechsel wo nicht nothig doch nüßlich.

So richtig nun diese meine Schlüsse sind, so sehr sie mit der Erfahrung übereinstimmen, und so nütlich sie auch in der Ausführung seyn

senn wurden, so vielen Widerstand fühle ich doch von Seiten solcher Dekonomen, die alles Neue hassen und getreu der Vater Sitten sind. Da diese nun nichts als die Zeit empfänglich für dergleichen Vorschläge macht, so füge ich zu deren Behuf, vorzüglich aber zu dem Sedund dersenigen, die theils wenig Feldungen und hier nicht mehr als sie zur Erbauung ihrer benöthigten Bedürsnisse nothig haben, theils aber sur solche, welche durch landesgesses oder Kargheit der Natur von der Befolzung abgehalten werden, hier einige Tabellen, Nro. 2. 3. 4. und 5. an.

Nro. 2. zeiget den Anbau eines Feldes in 7. Fluren abgetheilet an. Für mehrere Se, genden, wo es an Wiesen und den Pläßen, die man zum Anbau der perennirenden Sewächse bestimmen konnte, sehlet, ist sie vielleicht nicht ganz verwerslich.

Ben Nro. 1. 2. 3. und 4. richtet man es jederzeit so ein, daß auf den Klee eine Sommerfrucht folget, durch deren Andau das Unstraut, welches der Klee nicht so ganz zu vertilgen im Stande ist, weggeschaffet wird. Heidekorn, Mais, die so vortrestiche, so sehr ver-

t e) 26. Frucht f) Gerste g) st f) S. Frucht e) Wiese Wiese 28. Frucht 36 S. Frucht Wiese .. j£ 218. Frucht Wiese S. Frucht Wiese. W. Frucht Wiese Wiese-S. Frucht

Spargelgraß angesäet. or gedungt.

civent Athust

finden.

r. und in die Stoppeln Ru.

icken, Pimpinelle, Hanoch in dem nemlichen Jahr irs bis zu Ende Junius des alsdenn aber gestürzet, das 8. Saat zubereitet und dann

masi in den Stoppeln ent. gestattet, Taback an, und wichtige Erndte, oder aber, Saat, und besamet es sur senn würden, so vielen Widerstand fühle ich doch von Seiten solcher Dekonomen, die alles Neue hassen und getreu der Vater Sitten sind. Da diese nun nichts als die Zeit empfänglich sür dergleichen Vorschläge macht, so füge ich zu deren Behuf, vorzüglich aber zu dem Sedund dersenigen, die theils wenig Feldung sen und hier nicht mehr als sie zur Erbauung ihrer benöthigten Bedürfnisse nothig haben, theils aber sür solche, welche durch landesgeses oder Kargheit der Natur von der Befologung abgehalten werden, hier einige Tabellen, Nro. 2. 3. 4. und 5. an.

Nro. 2. zeiget den Anbau eines Feldes in 7. Fluren abgetheilet an. Für mehrere Ses genden, wo es an Wiesen und den Pläßen, die man zum Anbau der perennirenden Sewächse bestimmen konnte, sehlet, ist sie vielleicht nicht ganz verwerslich.

Ben Nro. 1. 2. 3. und 4. richtet man es jederzeit so ein, daß auf den Klee eine Sommerfrucht folget, durch deren Unbau das Unstraut, welches der Klee nicht so ganz zu vertilgen im Stande ist, weggeschaffet wird. Heidekorn, Mais, die so vortrestiche, so sehr

te) W. Frucht f) Gerste g)

et f) S. Frucht e) Wiese

et W. Frucht Wiese

t S. Frucht Wiese

t W. Frucht Wiese

t W. Frucht Wiese

t W. Frucht Wiese

t S. Frucht Wiese

t W. Frucht Wiese

Spargelgraß angesäet. de gedungt.

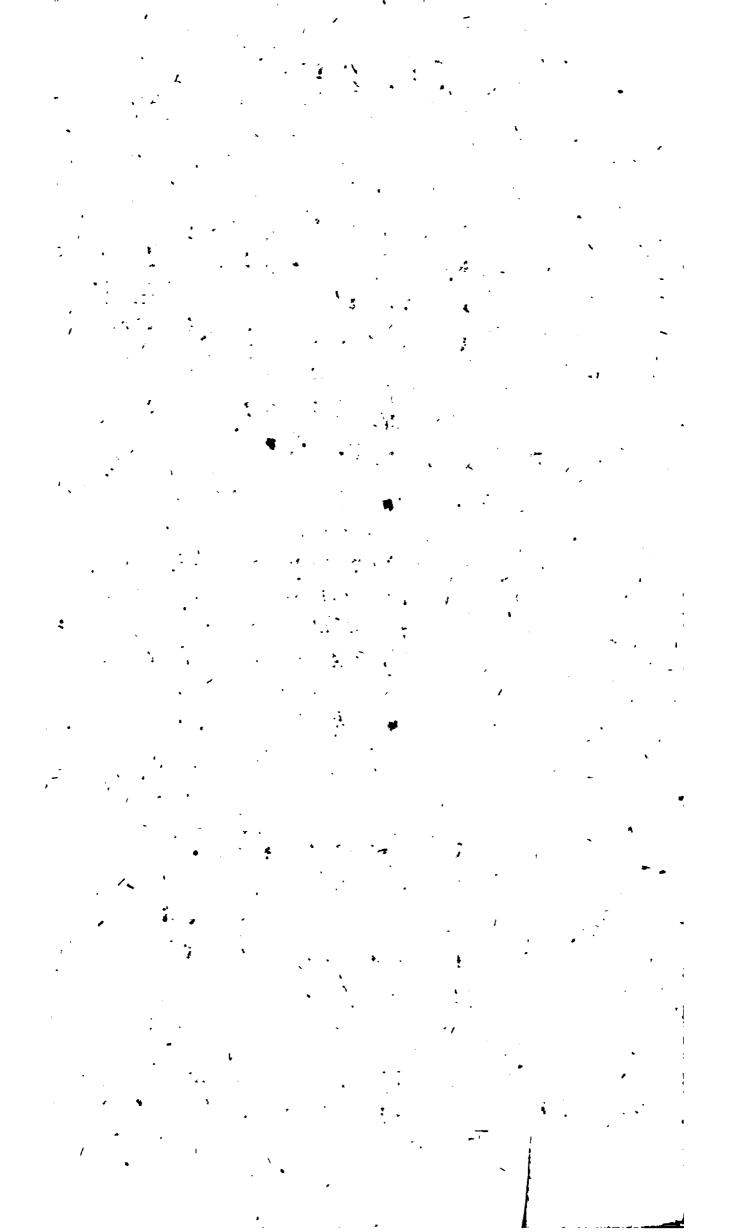
Charle weepings

finden.

r. und in die Stoppeln Rü-

icken, Pimpinelse, Hanoch in dem nemlichen Jahr
re bis zu Ende Junius des
alsdenn aber gestürzet, das
s. Saat zubereitet und dann

man in den Stoppeln ent. gestattet, Taback an, und wichtige Erndte, oder aber, Saat, und besamet es zur



verkannte Getraibeart, Cartoffel, Erbsen, Saus bohnen, konnten wechselsweise dazu genoms men werden.

Der Unbaudes Spergulgrases, Semasches ze. lit. a-b vorgeschlagen, ware sehr vortheilhaft, besonders wenn man den, jedem Gewächse zufommenden Dung, auch wo es nothig ist, Verbesserungsmittel daben anwenden wurde.

Nro. 3. ist nach den Bestandtheisen der Gewächse geordnet, und paßt vorzüglich für Felder von minderer Güte als ich Nro. 2. vorsausseite. In lit. f. wird allezeit gedünget; es können also alle Dung- und Verbesserungsmittel hieben angebracht werden.

Nro. 4. legt drenerlen Arten des Anbaues dar, und wird wie gewöhnlich gewechselt und behandelt.

Nro. 5. Ist zur Hebung des gewöhnlichen Fehlers benm Repsbau: der Vorbrache bestimmt, und ist auf Erfahrung gegründet. Man düngt alle 4. Jahre.

So viel nun von den Eigenschaften und der Eintheilung der Felder; nun auch ein Work zum Beschluß über den animalischen Dünger.

Ich habe bereits in dem zwenten Theil ben Erzählung der, mit verschiedenen animalischen Düngern angestellten Versuchen, einige Winke von der Verschiedenheit der Bestandiheile der

animalischen Dünger gegeben, und hierinnen eine den Bestandtheilen angemessene Auswahl

anempfohlen.

Um nun dem sandwirth biesen so schweren Auftrag, der ihm ben seiner Möglichkeit eben so gordisch ist, als das unerfüllbare Verlangen der nach der salten Theorie erzogenen lehrer: hier ohlichten, dort salzichten Dung mit dies sem oder jenem kalten, warmen, leichten ober schweren Erdreich zu vermischen - abzuneh. men, führe ich hier die Bestandtheile ber Dungmirtel nach benen, ber Gewächse an, und theile ihn zu mehrerer Brauchbarkeit:

- 1) in alkalischen.
- 2) in mittelfalzichten .
- 3) in thon, und bittererdichten, und
- 4) in falfartigen Dung, ein.

Unter dem alkalischen Dung verstehe ich benjenigen, der gegen die Mittelsalze gerech. net, ein Uebermaas frenen laugenfalzes, füh. ret, und babero vorzüglich für solche Gewäch.

se passend ist, welche saut der Procent Bestims mung, sehr vieles oder doch mehreres laugensalz als Mittelsalz besißen.

Unter den Mittelsalzichten menne ich solchen, der weniger laugensalze als Mittelsalze, vitriolisitten Weinstein, Spps, Digestive und Kochsalz führet.

Unter Thon, und Bittererdichten, den, welcher aus mehr in Vitriolsaure, als in Scheisdewasser auflöslichen Erden bestehet, und das hero für alle dergleichen Gewächse, welche laut der Tab. I. sehr viel hievon verlangen, sehr brauchbar ist, und

Unter dem kalkartigen allen denjenigen, welcher in Unsehung des erdichten Sehalts ges gen die anderen Erden gerechnet, Ueberfluß an in Scheidewasser auflöslichen Theisen besitzet.

1. Alfalischer Dung.

Dieser entstehet überall da, wo:

kuzerne, Weißfraut, Juttertrespe, Burgunder, oder Runkelrüben, weise Rüben, Möhren, Cartossel, Honiggras, Erappkraut, Estparcette, Saubohnen, Spinat, gefüttert, und mit Geströh von Heidekorn, Saubohnen, Mohn, teindotter, und Stengeln, von Waid, Tabak, Cartosseln gestreuet wird.

3 2

2. Mit.

2. Mittelfalgichter Dung.

Dieser wird da erhalten, wo Rohlrabi uns ter der Erden, rother Klee, Spergulgras, Pims pinella, Thimotheusgras, Miliz, Wicken, Erbs sen, Linsen (Geströh oder Samen), gemeines Wiesenheu, Gersten. Hafer. Reps. Sommers forn. Stroh gefüttert, und mit Weizen. Spelz. Emmer. Einkorn. Stroh, Blättern 2c. gestreuet wird.

3. Thon. und Bittererbichter Dung.

Diesen erzielet man, wo linsenstroh, Mais, Saubohnen, rother Klee, Honiggras, Futterstrespe, Pimpinella, Haidekorn, Sichelhafer, Erben, entweder gefüttert, oder aber lettere, so wie das Stroh von Spelz, Emmer, Einkorn, Roggen, Schwaden, gestreuet wird.

4. Ralfartiger Dung.

Dieser wird da vorzüglich erhalten, wo Steinflee, Luzernerklee, Möhren, gefütterts und mit Stengeln von Tabak, Mohn, Leindotter, und Blättern von Eichen. und Buchenholz ge. streuet wird.

Auszüge

aus ben famtlichen

Mayerischen Schriften.

7 í ; ·

Briefwechsel

mit

Herrn Stephan Gugenmus zu Handscheim in der Churpfalz.

Hochwohlehrwürdiger, Insonders hochgeehrtester Herr!

Oo lange verweilten Sie in der Pfalz, an so vielen Orten waren Sie auf Untersuchungen in unsrer kandwirthschaft aus? Selbst in Handschuchsheim sind Sie gewesen, und ich habe die Ehre vermissen mussen, Sie zu spreschen, ich, der ich doch schon so oft und so sicher in meinem Lieblingsgeschäfte, in der kande wirthschaft, von Ihnen geleitet worden bin.

Ich bin nun kandmann aus einem Candidato sancti Ministerii gebildet; Ich sebe hier als Pachter ganz einsam, doch auch das ben ganz vergnügt; ich studiere nun auf Klee, Krapp und Viehzucht, und denke so auch als guter Christ zu sterben. Ist mir aber dieser Schritt verzeihlich — etwa auch nüßlich?

Be.

Belehren Sie mich hierüber, jest scheine ich mir selbst noch zu wanken und kann mich etwa noch abändern. Verzeihen Sie meiner Frenheit und glauben, daß ich Sie gar sehr oft umarme als

Euer 20. 20.

geborsamer Diener, Stephan Gugenmus.

Handschuchsheim ben Heidelberg den 30. Sept. 1770.

Willkommenster Freund!

Unter diesem Charakter des Freundes will ich mich künftig mit Ihnen besprechen, legen Sie alles was Complimente heißt ben Seite, sie nußen nichts und halten nur auf.

In der Pfalz, ja, da bin ich gewesen und da — recht vergnügt. Aber in Wahrheit! das thut mir sehr leid, daß ich Ihre Bekanntsschaft nicht auch erhielte; ich war in dem Or, te Ihrer Wohnung; Ihre Pflanzungen sah ich an, Herr Professor Wetekind hat mir von Ihrer Harscherischen Pachtung gesagt; Handsschuchsheim liegt schon, die Aussicht ist vorstressich,

treflich, der Feldboden so fruchtbar, daß er erwünschter nicht senn könnte; mich wundert nicht wenn der Acker von 120. Quadratruthen mit 800 fl. bezahlet wird.

Das erste was ich Sie bitte: Sagen Sie mir doch, wie sind Sie aus einem Theologen Landwirth geworden? Sodann sage ich auch Ihnen was ich von Ihrem Wechsel hatte.

Im Voraus aber jeßt nur noch so viel. Ist Ihre Neigung landwirthschaftliches Ge. werbe, so ist es doch nicht Ihre Profession, mich deucht: Sie könnten Pfarrer und {and. wirth zugleich senn; der bin ich auch, und daben befinde ich mich wohl. Der Unterschied den ich daben habe, ist der: ich bin Pfarrer von Profession und kandwirth in den Stun. ben meiner Erholung. Mein Barten ift mir genug zu meinen Bersuchen, genug zum Bergnügen und daben noch Excursionen auf die Felder meiner Bauren, Unterredungen mit ih. nen, und dann — mein Tisch, auf welchem ich arbeite, und auf das Wohl meiner Mitmenschen sinne, — ich überlasse die ganze Praris meinen Bauern, die Theorie ist nur der Theil, den ich mir wählte; weil ich sehe, daß beides

beides zugleich zu mahlen, gar wenigen meines Standes glückte.

Ich bin von Herzen

Werthester Freund

Ihr

ergehenst treuer Freund, I. F. Mayer.

Kupferzell, den 10.Oct. 1770.

S. T.

Liebster Freund!

So habe ich das Vergnügen, ein Schreiben von Ihnen zu haben. Ich begreife es nur allzuwohl, daß Sie mit wichtigern Geschäften überladen sind, als daß Sie jeden gleichgültigen Brief zu beantworten nothig finden sollten; aber man hat manchmal auch nothig auszuruhen und den Geist zu ermuntern, und hierzu dienen, menne ich, die freundschaftlichen Briefe, die Leute von redlichem Herzen einander ohne allen Zwang und Complimenten zusenden mussen.

Mun damit ich nicht selbst gegen diese Megel fehle, will ich Ihnen sogleich sagen, warum ich von einem Geistlichen auf einen Pachter herabgefallen. Ich muß Ihnen zum Voraus sagen, daß ich ein Bauer von Natur war. Mein Vater, ber in einem landstädtchen wohnte, besaß ein Gut von etwa 50. Morgen, er hatte die Gewohnheit, seine Kinder alle Handarbeit im Haus und Feld verrichten zu lassen, dieses machte, daß ich alle Feldarbeiten wußte, ehe ich noch 12. Jahre alt war. Meine Eltern starben mir sehr frühe, und mein Schulmeister, welcher der gescheibeste unter meinen Unverwandten senn wollte, glaub. te, ich mußte studieren. Mein Beruf war also festgesezt.

Ich reiste schon in meinem 18ten Jahr nach Marburg, der Krieg vertrieb mich aber nach 2. Jahren nach Jena. Hier begrif ich nun gar bald, daß ich mein eigner Herr wäste; ich lernte den D. Daries kennen, dessen Lehrsäße mir weit besser einleuchteten, als die trockne Theologie in Marburg. Nun sieng ich an, Philosophie, Policen, Historie und Dekonomie zu hören. Leztere hörte ich ein Jahr lang



lang privatissime mit noch f. Somilitonen ben Daries. Niemand war geschickter, junge seure zu Dekonomen zu formiren, als eben der, welcher mir auch den Kopf so mit Arcanis voll seste, daß ich mir fast vornahm, ein Dekonom von Profession zu werden. Nun war aber eine Hauptschwierigkeit, die mir damahls gleich einstel: die Dekonomen friegen aber nirgends Besoldung, wie wird es also hiemit einst aussehen? Ich fand es derowegen immer noch rathsam, so nebenher geistlich zu studieren, um aus lezterer Wissenschaft mein sicheres Brod, in ersterer aber mein Vergnügen zu sinden.

So bachte ich noch, als ich von Jena nach Heidelberg kam, wo ich einige Jahre studieren mußte, um zu einer Bedienung im Lande gelangen zu können. Hier mußte ich nolens volens mehr in die Schule als in Collegia gehen, die ich frenlich so schlecht als es senn kann, besuchte, zu Haus aber desto sleisiger, alle Urten von dkondmischen, chymischen, mathematischen und physikalischen Büschen laß, über welche Wissenschaften ich in Jena 3. Jahre Collegia gehöret hatte. Mic allem dem war ich doch so weit in meiner Theo.



Theologie gekommen, daß ich mich Ao. 1762. in Heidelberg zum Candidaten machen lassen konnte. Hierzu braucht man eben so gar viel nicht zu wissen; genug ich war Candidat, und glaubte noch so viel Beld übrig. zu haben, daß ich auch die Welt nach Süden und Norden besehen könnte.

lausanne und Gener waren also die zu meinem Aufenthalte gewählten Städte. Ich hatte nichts zu versäumen, denn ein reformirter kurpfälzischer Candidat kann die halbe Welt durchreisen, die die Reihe an ihn kommt; ich lebte also hier vergnügt, jedoch war auch hier die Oekonomie meine hauptsächlichste Beschäfft tigung.

Ich reisete endlich wieder nach Hause, zweiselsvoll, ob ich die Theologie dffentlich aufgeben sollte oder noch nicht.

Ich hatte auf meinen eigenen Gutern mit dem Krappbau im Kleinen, und nachher im Grosen sehr nützliche Versuche gemacht; dieses bewog mich Ao. 1765. mit noch einem guten Freund aus dem Durlachischen in der Gegend von Brensach ein kleines Gut zu erpachten. Ihro Durchlaucht der Herr Marggraf bezeuge ten meinen Unternehmungen damahlen so vielen Benfall, daß hochst Sie auch meine Unlagen ben einer Durchreise selbsten besichtigtenEinige mißgünstige Beamte nothigten mich aber,
jenes land zu verlassen, welches doch einen so
gar guten Herrn hat. Ich habe zwar jenes
Gut annoch in Bestand, komme aber wenig
dahin, und lasse es durch Knechte besorgen-

Der sich immer weiter ausbreitende Krappbau hat mich endlich vor dren Jahren unt Herrn Harscher bekannt gemacht, welcher dieses Färbegewächse in seiner Zisefabrique sehr nüßlich gefunden, und mir sein ganzes Gut zu diesem Unbau eingeraumet. Ich bezahle ihm jährlich 2400. fl. Pachtzins, ohngeachtet solches nur 108. hiesige Morgen beträgt *). Ein andres von 400. Morgen has

er lebte richtig. Zuvor brachte das Gut nur 5.700. fl. reinen Ertrag, wurde für 18000. fl. erfauft, und für 48000. fl. verfauft. So sehr erhöhete er durch gute Eultur den Rauspreis. Das Gut bestand eigentlich aus 108. Morgen Ackerland und 8. Morgen Wiessen. Die Wiesen ließ er bis auf 2. Morgen Gen.

be ich eine halbe Stunde von Mündenheim in Mausach in Gesellschaft übernommen. Dieses bestehet

gen umbrechen und jum Rlee . und Gemus. bau verwenden. Von den Aeckern legte er 66. Morgen zu Riee, 40. zu Krapp, und 2. jum hopfenbau an. Bon ben Rrapp. äckern wurden alle Jahre 20. Morgen aus. gemacht, und sogleich wieber mit Rlee eine gesäet. Ebenfalls alle Jahre murben 20. Morgen Rlee . Aecker umgebrochen und mit Rrapp angesett, daß also die Rleedder, wenn sie 3. Jahre gestanden, umgebrochen, und mit Krapp angepflanzet wurden. Auf diese 40. Morgen Krapp wurde allein Dung verwendet, und auf jeden jährlich 10. Wagen gerechnet. Die Rleeacker murben mit Gpps und Haalbotig wohl unterhalten. Das Krapp. fraut wurde geborrt und als heu verfüt, tert. Die Stallfütterung ist gleich von Anfang seines Bestands eingeführet worben. Es standen 25. Stud Schweizer. Bieb ba, fo bald die ihm hindernis verursachende Schäferen abgeschaft wurde, stieg diese Un. zahl auf 54. Stucke. Reben den hier an. geführten Pachtgutern hatte er eines ju Hechhausen ben Heilbronn, und über 50. Mor. gen befaß er von ben Mannheimer Bur-Die blühenden Krappfabriquen ju Deibel

bestehet aus lauter Flugsandbuckel, ba das hie- ! sige aus schwerem Felde zusammengesezt ist *).

Sehen Sie also das Ende meines bisherigen lebenslaufs. Ihre Werke erwarte ich mit vieler Sehnsucht, es geht, dermahlen sehr hungrich in der dkonomischen Welt her, was man lieset, sind meistens wiedergekäute Sachen. Ben Ihnen sindet man immer was neues, es sene nun ein theoretischer Vorschlag oder praktischer Versuch.

auch einig. Ich wünschte, daß sie sein Nüsliches erkennten, oder mich vom Gegentheis
überzeigten. Es scheint zum Besten der Wissenschaften wörhig zu senn, daß wir und privatim belehren, damit das Publikum nicht
durch unfre öffentliche Wibersprüche irre ges
macht und die Wissenschaft selbst verächtlich werde.
Ich habe dieses sonderlich an Herru B.....

Heibelberg, Neustabt, Mannheim ic. beweis sen, daß Gugenmus ein Mann war, der seinem Vaterlande sich aufgeopfert hatte.

o) Dieses Gut soll sich sicheren Nachrichten zufolge in den ersten Jahren ganz bezahlt gemacht haben.

-300

getabelt, baß er Ihnen als einem Mann, welcher unter den neuern Dekonomen unstrictig den meisten Benfall vertienet und wirklich ershalten hat, mit allzuwenig Bescheidenheit bes gegnete. Es waten Schulfüchserenen, welche er gegen Sie vorbrachte. Un seinem Herrn von M.... hatte Herr B. bessere Gelegensheit, seinen Wiß zu exerciren. Dieser ist der elendeste Scribent von der Welt, und diesen erhebt er doch über alles.

Meine Kleeäcker und Schafe wollen sich nicht vertragen. Figatur figulum, o die trift auch hier ein. Ich kusse Sie und bin mit ausnehmender Hochachtung

Dero

wahrer Freund Stephan Gugenmus.

Sehr werther Freund!

Run da mir Ihre ganze lage bekannt ist, kann ich Ihnen auch, als Ihr Freund rathen.

Ihre Umsattlung ist also ganz natürlich. Kurz es zu sagen: das Projekt mit Ihnen, war-Kückeres Telbbau III. Th. ein Schulmeistersprojekt, so ich für Sie besser überbacht gewünscht hatte. Warum mußten Sie vom Pflugs genommen und auf die Kandel gestellt werden? Verkehrte Begriffe so vieller Kinder nieder reicher Eltern wider die Reigung zu Gewerben, wozu sie nicht bestimmt sind, zu erheben! Ob Ihnen der Uedergang zur Oekonomie, da Sie selbst praktisch darinden arbeiten, nühlich senn werde? — Freund! dieß glaube ich nimmermehr. Ich wünsche aber gleichwohl, Ihnen aber blos zu gefallen, daß Sie mich einst, wenn Sie mir Ihre erwordbene grosse Reichthumer vorzeigen, eines and bern belehren! Haben Sie Ucht, ich betrüge mich nicht.

Menden Sie mir ja nicht ein! aber jei ner Beamter als Bauer gewinnt doch viel. — Haben Sie seine Einnahme und Ausgabe gesehen? überrechnet? — Sehen Sie sie doch in 5. und in 10. Jahren wieder — und ists denn auch da Wunder, wenn man da gewins net: wo der Herr den Bauern hat, und der Amcmann die Frohnen? Wenn Sie einst wie ich 50. Jahre zurückgeleget haben, dann sprechen wir uns über dieses Kapicel noch einmahl wieder!



wieber! Was? Mit Ihnen über Ihren Krapp. bou einig! Rein, nimmermehr Freund! Mix hat den Krappbau Herr von Pfeisser mundlich empfohlen; alles was er sagte, hatte Grund; ich bemühete mich ausserst, Krapp. Pflanzen zu erhalten, sch bote für ein Dugend eine Dukas te, ich erhielte sie nicht, denn niegends wo in Teutschland fand man sie vor; ich ruhete nicht, ein Freund aus Rorterdam fuhr auf meine Bitte nach Seeland, stahl ba ein Paar hundert und brachte sie mir felbst in seinem Saite heraus. Ich pflanzte fie, sie befamen, ich bekam der Wurzeln sehr viele; allein, welthe Arbeit? Der Taglohner entlief benin Uus. graben aus schwerem Jelde, es war bald zu naß bald zu trocken, die Wurzeln blieben stecken - wie sie zu dorten? wie Krapp zu mas then? zu mahlen? wie abzuseßen? Rurz! ich war des Dings bald mude. Ich wunschte mir Sandfeld - kein so schweres, wie Sie in Handschuchsheim haben : dies aber hatte ich nicht. — leute, die der Handgriffe gewohnt waren, die fand ich nicht, - fort mit den Rielen! verschenkt! baue sie wer da will ich nicht! nimmermehr wieder!

Was ich Ihnen da vom Krapp sagte, das sage ich Ihnen von allem dem, so Sie als -Feldbauer zu treiben gedenken: schwerlich wird es Ihnen in etwa einer Unternehmung zu groß sem Gewinne gelingen; glauben Gie mirs *). Es ist mahr, Ihre Einsichten, wie Ihre Schrift in ben Bemerkungen der bkonomischen Gesells schaft zu lautern vom Jahr 1769. zeuget, und Ihre hier wieder zurückgehende Berechnungen **) erweisen, ist sehr gut und gros und dem Un. scheine nach ungemein richtig; ailein mein Freund! alle Einsichten nußen uns nichts, so lange der lüderliche ungetrene Pobel unser Rnecht ist. Sie rechnen stets auf gut Gluck, nie auf den Fehler: — wie werden Sie am Ende

- Daß Gugenmus alle die hier angeführten Schwierigkeiten glücklich gehoben, beweisen die noch im größen Flore stehenden Krapps fabriquen. Wäre er minder unbeständig in seinen Unternehmungen gewesen, und hätte die Farce nicht ihm den Faden in der Mitste feiner Laufbahn abgeschnitten, so würde der glücklichste Ausgang seine Arbeiten geströnet haben.
- **) Diese Berechnungen sind in den Gemerkungen der Churpfälzischen okon. Gesellschaft v. Ao. 1771. eingerückt.

Ende in Ihrer Rechnung bestehen? Das, was Ihnen noch zurräglich und gut ist, ist das, daß alle kandwirthe in der Pfalz an Herrn Minister von Zetwiz einen Mäcen haben, und daß Sie insonderheit mit dem Herrn von M... in Ulianz stehen Einige andre Punsete Ihres Schreibens wie im Vorbengehen noch zu berühren!

Ihr Ausspruch über Hn.. ist mir zu boshaft, mich deucht, sein Produit net habe viel
Gutes. Ja nicht zu hißig! Sie möchren viel
Gutes unterdrücken. Thun Sie nach Ihrem
in Ihrem Brief angenommenen Saße! Des
Hrn. B... Angrif war mir frensich lächerlich,
— Geduld! ich werde ihm einschenken. Schreiben Sie nur oft

Ihrem

gandhaften Freund J. F. Mayer,

Kupferzell, den 29. Dec. 1771.

Briefwechsel

mit

Sr. Hockgrässichen Excellenz Herrn Grafen von der Schulenburg.

Hochgebohrner Graf, Gnädigster Graf und Herr!

Unter so vieler Hofnung, Ew. Hochgrässichen Ercellenz etliche Bauern als neue Unfiger mit einem Verwalter zuschicken zu können, ließ ich diesenigen, die sich anfangs dazu angaben, und welche die nun so gnabig beantwortete Fragen aufwarfen, rufen. Wie groß war aber nicht meine Verwunderung, als sie mir einmuthig fagten, daß sie ihren Sinn geandert batten, und nimmermehr abgehen würden. Mich über die Ursache belehren zu lassen, fragte ich nach folcher; sie fagten; sie hatten unter ber Hand erfahren, daß zu Hehlen die Leibeigenschaft, die täglichen Frohnen mit Hand und Wieh eingeführt maren; daß bie Schaferenen borten mehrentheils benen Herrschaften zustünden, wel. the bem Bauern nicht gestatteten, seine Felb. güter. guter so zu nüßen, als er es verstünde und konnte. Eine solche Werfassung gestatte nun schlechtweg feine Verbesserung. Der Bauer könne so niemalen bestehen; ihre Einsichten und ihr Fleiß sen da vergeblich, sie wurden une gludlich, der kandsherr wurde nichts gewinnen, und kein Eingebohrner würde das Erlernte so wenig anwenden konnen, als sie selbsten. Ich fagte ihnen, daß sie sich die Sache zu gefährlich vorstellten, und sie hätten ja die gnadigste Zusicherung hier, daß sie nur alle 14. Tage einen Tag, in der Ernde überhaupt nur 6. Tag zu frohnen hatten, sie erhielten Haus und Hof geschenkt und genössen überdies Frenjahre, was sie bann also noch weiter in der Welt wollten. Ich mochte nun sagen was ich wollte, so war doch alles Reden vergeblich. Ich muß es gestehen, wider alle ihre Einwent dungen war mir auch nicht möglich zu bestehen.

Sie willigten, zu glauben, wenn ich sage te: der, welcher frengebohren sen, sen in Nies dersachsen so wenig leibeigen, als hier ausen; allein sie wenderen ein: wenn dem Water seine Kinder, wenn sie nun erwachsen und ihm unter den Arm greifen konnten, entrissen, und aus Bauern zu Soldaten umgeschaffen wurden, -

den, so sen das teibeigenschaft genug, hier ausen zahlten sie Contribution und kauften damit ihre Sohne von dem Soldatendienste auf immerdar los. Was wollte ich antworten?

Sie fuhren fort, ihre nähere Mennung über den Frohndienst unter dem äusersten Sckel vor demselben zu erklären. Zur Frohn dienen, sagten sie, ist eben so viel, als wenn man dem Kalb die mütterliche Milch nimmt, und doch sein Wachsthum erwartet; durch die Frohndienste werde man natürlich gehindert, sein Feld gehörig zu bauen, man verschleppe Fütterung und Dung auf Strassen und fremden Feldern, das eigene werde nicht gehörig gedungt, das Vieh würde zu sehr mitgenommen, und so mache alles und jedes den Baus ern verdrossen zur Arbeit.

Und wenn endlich auch die Frohnen wie ihnen gnädigst zugesagt sen, in Hehlen so häus sig, wie sonsten wo, nicht gefordert werden sollten, so würden sie doch durch den Schäserenzwang sehr vieles leiden und in vielen ihrer besten Absichten wieder zurück gedrückt werden. So üble Aussichten versprechen ihnen einmal nichts



nichts gutes; sie könnten sich also zu der Ub. reise nie entschliesen.

Was konnte sch da noch hinzu denken, da sch schon selbst wie sie dachte und schrieb.

Uns der Natur der Sache war es mir jederzeit verständlich, daß das landvolf ben Frohndiensten, ben der Wegnahme zum Soldatens dienste, ben der Hinderung am Feldbau sich nicht empor heben könne, aber lange wußte ich mich nicht hierein zu finden, woher es kame, daß landleute, welche mit Beldabgaben auf das fühlbarste gedrückt werden, bennoch, fehr wohl bestehen, andere aber dagegen, die kaum die Hälfte an Geldauslagen bezahlen, verderben.

Das Aufsuchen beiber Umstände hat mir endlich doch dazu geholfen, daß ich nun die Ursachen überall in der Erfahrung sichtbar erblicke.

Der Mensch, welcher das in ihm unzuvertilgende Geset; plus ultra, sühlt, wird durch dasselbe beständig gespornt, sich wieder zu erheben, und er erhebt sich auch würklich so lange, als er Gelegenheit und Kraft dazu vorfindet. kange geglaubt, daß ein jedweder Druck, ex bestehe in Kriegeunruhen, Gelderpressungen, im Taxe und dergl. verderbe; ben allem diesem besstehet er doch. Ich könnte mehrere länder nennen, die die heftigsten verderblichsten Kriesge ansielen, wo die Geldforderungen unter alsterhand Rubriken bis auf den Tagsöhner hersabgestiegen sind, wo der Bauer dennoch nicht nur wohl bestehet, sondern auch empor kömmt.

Ich weis aber auch andere länder, wo solche Gelderpressungen nicht halb so gros sind, wo der landmann in einen leinenen Sack gestelbet ist, wo er doch weder bestehen noch fortkommen kann.

Der Unterscheibungsgrund ist wohl hierben kein anderer als der, daß jene länder bep alle dem Druck, doch gerade von dem, wodurch sie sich fortschwingen können, fren sind, diese aber gerade in diesem gelähmt werden, wodurch thnen die Erhebung nur möglich werden könnte.

Der Krieg, die Gelderpressungen, lassen immer noch Frenheit, das Feld richtig zu bauen, zu handlen, ja sie geben noch Gelegenheit und Untrieb dazu.

Allein



Allein wie will da ber kandmann beste, ben, wo ihm durch die Frohnen die Zeit sich umzuschauen, genommen, und sein Wieh zu Stunde gerichtet wird, der seine Fesder gar nicht oder nicht hinlanglich genug bearbeiten kann,

Der Bauer ist wie eine Umeise, man hat iener ihren Haufen kaum zerstört, so sieht er durch verdoppelte Arbeit doch bald wieder da: Ich wundere mich über alle die Herrschaften, die ihre länder und Unterthanen gern empor heben, und doch die Frohnen benbehalten, die Plage des Wildprets und der Schafe unterhalten, die junge Mannschaft dem Pfluge entreisen und zum Soldatenstand zwingen. —

Die Frohnen sielen von sich weg, wann sie ihre Kammergüter an Unterthanen verkauften, sie mit Gult und Steuern belegten, und so von ihnen gewislich mehr Ertrag hätten, als wenn sie solche durch Frohndienste bauten, oder selbst administrirten. Ew. Hoch gräfische Excellenz sehen meine dkonomische Gedanken als dkonomisch gedacht, gnädigst an, so ganz erbaulich sind sie eben für jedwesden Hern nicht; ich bin es aber schon im vors

-385-

aus überzeugt, daß Höchstbleselbe sie schon längst also gedacht und niemals verneint haben.

Mir thut es herzlich leid, daß ich mich ausser Stand sehe, in der Sache einer Kolonie von unsern Bauern ferner zu rathen, und ich sehe auch keinen andern Nath für mich, als diesen: daß entweder Höchstdieselbe Jemand hieher senden, der die Art unserer Landwirthschaft hierausen annimmt und sich solche bekannt macht.

Ilnterdessen wollte ich unterthänigst wünsschen, daß Ew. Hoch gräfliche Ercellenz die Schäferenen, und höchstdero eigene Sütersstücke an die Unterthanen verkauften, solche mit jährlichen Kanons belegten und von der Kaufstumme aus einer Bank, die Zinse zu ziehen geruheten: ich wäre gewiß, daß beide zusamsmen noch einmal so viel abwürfen und ausmachten, als Höchstdieselbe ben der Selbstadministration Sewinn davon einziehen. Ich bin unter allem Respekt

Ew. Hochgrässichen Excellenz

unterthäuigft getreuefter Inecht

3. F. Mager.

Rupferjell ben 1. May. 1771.

Wůr:

7

Würdigster Herr Pastor!

So sehe ich aus Ihrem lezteren vom ersten Man mit Verwunderung und Aerger meine Anschläge auf eine bessere Bauart und Viehe zucht vereitelt und seer!

Mich verdrießt es, schon einige Unstalten zum Empfang gemacht zu haben. Doch es sen serne Ihnen Borwürfe zu machen: Sie haben alles gerhan, was ein Sprenmann thun kann, Ihre Bauern aber und der Berswalter, die ihr Wort besser hatten folsten, verdienen meinen Unwillen, hatten sie doch sämtlich ben mir gute Zeit gehabt!

Ich danke Ihnen vor Ihre gute Unschläge. Es ist wahr, Frohndienste sind bose Sachen, wie wollen aber Herrschaften ihre Güter auch wohl gebaut sehen *). Frenlich wäre, bie

unmöglich senn? Mich dunkt, daß da bas Zerschlagen der Guter nicht überall mit Rusten vorgenommen und befolgt werden kann, es möchte wohl solgender Vorschlag, wenn es wahr ist und zugegeben wird, daß durch Verkleinerung großer Pose, — ganzlicher Benutung der Grachen und Beschäftigung mehre.

Delb auf Zinse gebracht, wie Austagen belegt, das Gelb auf Zinse gebracht, besser und erklecklicher; allein wir haben die seute nicht, die so einen Kauf thun und zahlen können; unser Wauer ist so trägt als sie nicht glauben; so hart gebacken und rauh sein Brod ist, ist er auch selbsten. Es geht dann da alles langsam, es ist weder Much noch einiger Trieb. Darunter leidet Ochs, Ucker, Wiese, von der Hand zum Mund, sorgenlos auf morgen, wenn wir nur heute Speckbohnen und Schlaf has ben. Ich will es nur gestehen, daß die Scha-

mehrerer Sande bem Lande Bortbeil verschaft werbe, nicht der entfernteste vom Ziel febe: Man theile die Guter in mehrere Do. fe ein, versehe jeden berfelben mit einer palfenben Unjahl Rnechte und Magbe, überge. be diese bet Aufsicht eines Hofbauern; die Höfe felbst aber einem Sachtunbigen treuen Berwalter, einem Dekonomen, der gang als ein Censor agrarius ju bandlen gug und Macht hat, und nicht von der kaune und Unwissenheit der Kammern, deren Borfteber nicht allejeit Landwirthschaftskundige find, abhängig ist; auf diese Weise wird der eble Wunsch ber Grofen: bas Land selbsten ju bauen, erfüllet bleiben, bet Bortheile meb. tere

fe in kultivirten landen viel schaden; wir haben aber dazu auch Eindben genug, wo man sie fürtern kann, es müßte eben nicht auf Feldern geschehen. Wie sind selbst schuld, daß wir nicht Klee bauen; darin habe ich aber guten Vorsprung: ich habe der Kleefelder genug, und werde ihrer noch mehr machen. Aber, Herr Vastor! warum-sagen sie mir in Ihrem letzten nicht von meinem jungen Page, den ich zu Ihnen schicken mochte, ihn ben sich zu haben, daß er mir Ihre Feldbauart doch noch hereindringe? Es ist nicht genug, daß wir keine Bauerp

tete werben erlangt, sehr vielem Schabent wird vorgebeuget, und das Ungemach, das Sflaven ähnliche Ungemach des Landmanns: der Frohndienst, wird glücklich und mit Nuspen gehoben werden. Man erwäge und übersehe nur kürzlich mit einem Blicke die Vortheile, welche der verbesserte Andau der Aecker bie gänzliche Benugung der Bra-the, die stets ben großen unübersehbaren Soffen als ein Unding beträchtet werden muß, vermehrter Viehstand, oder statt dessen Andau nüglicher Fabriquen- und Handlungsgewächse, was verminderter Druck des Landmanns, und die Vermehrung des Feldbaus zu erzielen vermag?

Bauern erhalten haben, wir mussens noch nicht aufgeben, ich will die Frohnen wohl nachlassen, und so viel thun, als Sie selbsten besgehren und vorschlagen. Wir mussen doch iherer etsiche anwerben, und sollten es nur Knechete noch senn wollen.

Wir scheiden uns nicht. Sie mussen Ihr Wort halten; Hier will ich sie allerdings noch sehen, die Vorsicht hat Sie wohl hieher erlesen; Sie mögen Ihren Hypochonder mit Pyrmonter ersäusen, hier haben Sie ihn an der Quelle, wo er sehr gut ist. Sagen Sie mir nur immer viel Sutes!

Ihr

Graf Schulenburg.

Hehlen ben 24. May

Machschrift.

Wie fast ohnmöglich es ist, einen Knecht, eine Magd aus einem kand in ein anderes zu verschicken, wenn auch das eine von dem and dern nur einige Meilen abliegt, das hat wohl kaum



kaum Jemand so aus der Erfahrung erlernt und erprobt, als ich.

Ich lieferce in dem Briefwechsel mit seid ner Hochgräflichen Ercellenz, dem Herrn Gras fen von der Schulenburg, einen guten Theif des hinlanglichen Beweises.

Ich wurde nachher noch von verschiedenen andern ländern her ersucht, Knechte und Mägsde zu werben, und sie unter den besten Besdingnissen zu übersenden; so erhielte ich darauf Briefe aus der Pfalz, aus Destreich, aus dem Bessischen, Fuldischen, aus dem Ulmischen; allein alle meine Bemühungen, sie zu erhalzten, reichten nicht zu. Zum Beweis jenes, so ich sagte, will ich nur ein Schreiben copiren:

P. P.

"Ich sage es ohne alle Heuchelen, Ihre "denomische Unweisungen und Nachrichten sind "und bleiben meine Lieblingsschriften. Nur "zur Ausführung der Borschläge gebricht es "mir an der Tüchtigkeit der Leute. Weder "zum Gersten- noch zum Haber am wenige "sten aber zum Getraldemahen sind Leute mit "einer tauglichen Sense aufzubringen; Auch "das Mergeln der Aecker, die Kenitals wo Kücketts Teldson III. Th.

P. P.

Pier sehen Sie das Schreiben eines Beamsten an mich. Der Mann hat vielen Eiser und zugleich viele Kenntnisse, das kann ich Sie verssichern; er versuchet auch alles; man mag ihm wohl trauen, doch möchte ich auch Ihre Serdanken hierüber lesen.

Ich weiß selbst nicht, was mir ben ben Täufern, oder wie man die Rerls heißt: Mes nonisten ahndet; ich kann mich doch nicht wohl in ihre Manipulationen schicken. Ich sinde von ihnen vieles gerühmt, und doch hin und her nicht so gefunden. Kennen Sie diese keuste, so möchte ich doch wohl verstehen, was Sie von ihnen halten; auch was Sie von des Irn. B** Briefe halten oder daran vermissen. Der gute Mann soll doch wohl nicht an Stock läufen, er ist mir sonsten zu fürsichtig und verdient es, nicht angeführt zu werden. Es gibt Ihnen doch wleder Gelegenheit, mir was Gutes für meine Dekonomie zu sagen. Sehlen den 2. Upril 1773.

Thr.

Schulenburg.

CF.FC

P. M.

Ich habe es gewagt, ben meiner hier, und auf der H** habenden starken Hornviehzucht ad ppter 250. Hauptern, leute aus bein El. saßischen anzunehmen. Diese sind, weil sie, taufern, vorhin aus der Schweiß vertrieben worden, und da die Wiehzucht ihr Haupenahtungszweig ist, so ist ihre vom Hornvieh habende Wissenschaft ausnehmend. Ihr Wandel ist ohne lug und Berrug, und ihre liebe für den Principal unbeschreiblich groß. Ben 70melkenden und 55. gasten Bieh, habe ich hier 3. Taufer, und auf ber rothen B ** auf gletche Zahl eben so viel, ben jeder Heerde aber einen hiesigen Hirten, weil jene die Forsten nicht kennen. Diese z. Manner thun alle das ben vorfallende Urbeiten. Sie füttern, misten aus, sie melken, buttern, kasen und maschen and auf.

Ihre Speisen bereiten sie sich, selbsten, und haben überhaupt keine Weibsleute nothig, leiden auch solche, zumahlen ben ihrer Melteren nicht.

Ihre Beköstigung ist nicht kostbar; Milch, süße Molken und Schmierkase sind ihre Speisen.

Uusser

Auffer ber frenen Unterhaltung bekommt der Meister wöchentlich 1. Thir. und jeder Anecht 16. Sgr. Dieser sohn ist frenlich hoch, bagegen würden 6. Personen von und sern seuten zu so viel nothig senn. Ihre Meinlichkeit, besonders ben dem Geschirre, ist umnachahmlich. Sie melsen Morgends und Abends, und so viel als möglich alle 12. Stunden; tadeln hingegen, wenn wie gewöhnlich, nach 8. und dann nach 17. Stunden gemoleken wird.

Das Füttern machen sie so rathlich als ordentlich, und zwar auf folgende Urt; des Morgends um 6, Uhr werden die Krippen ausgefegt, hierauf jedem Stück so viel Salz in den Mund gesteckt, als man mit 3. oder 4. Fingern greisen kann, alsdann wird Heu gestüttert, so viel, daß jedes Stück 2. höchstens 3. Pfund erhält. Während daß dieses verzehrt wird, verrichten sie das Melken, welchem man es gleich ansehen kann, daß unste Mäd. chens es so gut nicht können.

Hierauf wird das Vieh zu 10. 12. Stuck zur Tranke gelassen, und während dieser Zeit gemistet, welche Urbeit ben einem Haufen von 80. Stuck Wieh höchstens in einer halben Stunde geschiehet.

Die Fütterungsgänge werden alsbenn wieder gefeget, und jedem Stück 2½. dis 3. Pfund Krumstroh gegeben, nachgehends der Stall bis gegen 6. Uhr in Ruhe gelassen.

Sodann wird wie Morgends nach ausgefegten Futtergängen, Salz, hierauf sedem
Stück 4. Pfund Stroh gegeben, und während
ber Fütterung gemolken aber nicht getränket.
Das Futterschneiden halten sie nicht vor räthe
lich, und ich spare diesfals in 24. Wochen
60. Thir. und 50. Schock lang Stroh an jedem Orte. Dehlkuchen sieben sie nicht, und
wenn sie solche ja fütten, so werden die Ruchen fein gerieben und aus der Hand gefüttert. Sie sagen, das Dehlkuchen Getränke
sene eine der ersten Ursachen zum Verkalben
und zu Krankheiten. Auf jeder Mayeren werden diesen Winter 100. Schock kleine Dehlkuchen ersparet à Schock 20. Sgr.

Sie leiden es nicht, daß das Wieh gerscholten und geschlagen werde, weil es davon verkalbet. Einen sonst guten Hirten mußte ich darum abschaffen.

Ich habe es diesen leuten zu banken, daß von 139. Stucken, so trachtig auf den Stall gekommen, kein einziges dies Mahl verkalbet hat. Hier auf bem Umte verkalbten 21. Stus de. Die Kalberzucht gerath ihnen aufferore dentlich wohl. Ein jung gewordenes und mit Salz gestreutes Kalb, bleibt nicht langer ben der Kuhe als bis es trocken. Sodann wird es gleich an die Kalberfrippen gebunden, und Morgends und Abends, während daß gemole ken wird, zur Rube jum Saugen gelaffen. Sie lassen die Kalber nicht zu lange aneinander saugen, lieber dren Mahl in den Morgens und dren Mahl in den Abendstunden. 14. Tage saugen sie, 14. Tage saufen sie täglich 2 Mahl so viel Milch als sie ohngefähr vorhin gesogen haben, und in den lezten 14. Tagen wird nach und nach so viel Wasser zugegeben, daß nach Verlauf derselben die Kalber flares Wasser saufen,

In diesen 6. Wochen sernen sie auch vollkommen Heu fressen, als welches sie allein nebst reinem Wasser und etwas Salz erhalten.

Ruhe und Wärme gönnen sie dem Viehe lieber als zu fette Fütterung, nur muß es auch auch nicht zu warm senn, als wovon sie den Durchlauf bekommen.

Ich habe diesen Schweizern mehr Futter und Schrot angebothen, sie wollen es aber nicht, mit dem Einwenden: man musse das Wieh nicht zu satt füttern, daß es auf der Weide, zumahlen im Anfange abnehme; gerschehe es, so verlöhre man bennahe 3. Monat lang an der Milch.

Weil das Gastvieh dem melkenden zu geschwinde frist, so lasse ich die Rinder auf ihr Unrathen alleine huten, und diese liegen, wenn das Wetterzhicht gar zu ungestümm ist, des Nachts, wie die Schaafe in Hörden und dungen Aecker und Wiesen.

Es ist beprahe unglaublich, daß mein Wieh ben dieser Fütterung in gutem Stande senn kann, aber es ist mahr, und weil es gut ben leibe ist, so hat es sich schon meistens gestäret, und gibt viele Milch, wenigstens mehr als die Rühe, die täglich Oehlkuchen und Schrot bekommen.

Ben Verkertigung der Schweizerkase sie he ich um 50. vom hundert besser, aber das ist übel:

- -200
- 1) das Vorurtheil, es sind keine wirklichen Schweizerkase, und
- 2) daß ein Käß erst im zwenten Jahr als gut verkaufet werden kann.

Dieses habe ich mir nicht vorgestellt, be. rowegen habe ich zu meiner größten Income modidat ein sehr starkes Capital in solchen grosen Kasen stecken. Ich hosse indessen, da sie nun alt werden, bessern Debit zu bekommen, zumahlen ich nunmehro auch einen Juden gedungen, der sie kauschern muß.

Bis daher gebe ich das Pfund einzeln zu 4. Sgr., wurde sich aber ein Kaufmann sinben, so will ich mich gerne behandeln lassen.

Sute Wende und gutes Heu gibt wohlschmeckende Kase. So gerade zu und ohne Kenntniß der Lokalumstände, kann ich also zur Unlegung einer Schweizeren nicht rathen.

Moch eins muß ich anführen, sie füttern nehmlich alle Strohsorten, ja sogar die Pollen von Rübsamen.

Der Portheil, den ich von dieser Pflesgung habe, ist beträchtlich, denn

1) bleibet mein Wieh gefund,

2) wird



- 2) wird es schwerer und gröser, wie denn mein ganzer Stapel um 20. vom Hundert besi ser, und
- 3) kann ich mit dem ersparten Putter meine Schäferen besser psiegen, ja vermehren.

Ich sage dieses so offenherzig als sch wünsche, daß diese Fütterungsart von Mehres ren nachgemacht werde.

Harmann.

Enn, ben 8. Mari 1773.

Hochgebohrner Graf! Snädigster Graf und Herr!

In der Ordnung, in der mir das P. M. seine Sachen nach einander vorlegt, sage ich auch meine Gedanken.

Der Viehstand auf den Gütern des H. B. ist wichtig, 250. Stück erfordern und vers dienen Aufsicht. Gewinn, wie Schaden kann groß werden. Ben uns, wo man den reinen jährlichen Gewinn aus jedem Stück auf 5. fl. berechnet, wäre es eine Summe von 1250. fl. Ben der Aufnahme der Wiehwärter siel die Wahl auf die Täuser, Wunderbare Sache! Man stößt diese keute von einem lande aus, in einem andern nimmt man sie auf. Ich habe diese leute als Christen, als ehrliche leute kennen sernen.

Die Verwunderung des Herrn A. über ihre Art, den Viehstand zu besorgen, gibt den Beweis, daß man in der Segend von E. (von vielen Segenden im Handvrischen ist es ohnehin mahr) in der Piehpslege weder Sichten habe, noch darnach versahre.

oder Galtisviehe, und daben nicht mehr als vier Marmer zur Pflege ist viel und allerdings der Aufmerksamkeit werth; ausserordentlich heise ich das Ding nicht — aber recht pflegen und daben kasen u. d. g. verrichten, ist und bleibt doch viel.

Mich beucht aber, die Pflege dieses Biehes geschehe nicht ganz gut. Herr U. B. macht
ein Register ihrer Arbeiten, unter solchen sehe
ich aber die bennahe wichtigste nicht, die, weil
sie dem Hannoveraner sehr selten ist, norhwens
dig als was ungewöhnliches härren auffallen
mussen

mussen und deren Verfahrung gewis angemerkt worden ware, ich menne: die tägliche drenmahlige Reinigung mit der Butste, dem Striegel und dem Staubtuche.

Fehlet diese, wie ich vermuthen muß, so folgen zwei Wahrheiren: einmahl, daß dei Me. nonisten Viehpflege nichts tauget; und dannz daß es nichts auserordentliches ja was leichtes sene, daß ein Mann den Versaumung dieses Geschäftes 25. Stück Welde Viehe besorget.

Diese Täufer kochen fich ihre Speisen seisen sein Monopolium der Weiber; das fie aber keine Weibspersonen ben ihren Melkerepen dulden, das riecht nach dem Aber, glauben nur gar sehr:

Daß die Täufer frische Speisen lieben, kann sepn; ob es aber folge: also ist ihre Beköstigung nicht kostbar, das begreife ich nicht.

Was aber jest folgt, fallt allerdings auf: der Meister hat wochentlich einen schweren Thaler, und von den Anech. ten jeder wochentlich sechzehn: gute Groschen lohn. Ein sehr großer lohn für Küher Kühemelker; der beste Knecht begnügt sich ben uns mit drensig leichten Gulden Jahrlohn, welches kann die Hälfte des lohns jener beträgt, die doch weniger, als dieser, der Stall und Feld besorgt, thun werden.

Reinlichkeit in allem benm Biehstand, ben Melkerenen, sonderlich daben in Ubsicht auf das Geschirr, ist allezeit gut; doch wird sie dändelnd und übertrieben, so schader sie mehr als sie nüßt. Die Täufer melken Morgends und Abends, und das thun sie würklich auf die Stunde; sie tadlen die, welche alle 16. Stunden melken; zween Gründe, die sie angeben, sind gut, aber nicht alle; ich will mich hierüber erklären.

Wenn die Kuh zu lange nicht gemelket wird, so hat sie von der Misch Schmerzen, zulest lauft sie entweder aus, oder verwans delt sich, wenn sie zurücktritt, in Blut, Fleisch und Fett.

Die Ratur nimmt Gewohnheiten aus dftern Wiederhohlungen an, wird man einige Zeit in 24. Stunden dreymal melken, so melkt man ein Drittel mehr, als man von zwolf Stunden zu zwolf Stunden in vier und

und zwanzig Stunden erhielte, und: man ist in weniger Gefahr, daß die Auf vor der Zest ihre Milch versage.

Schiene es also dem Taufer, daß es nöthig sene, die Kühe erst nach zwölf Stunden,
voer nach 16. Stunden zu melken, so ist daran, daß die Euter ehe nicht voll sind, nichts
schuld, als die schlechte Weidfütterung, wer
ist also hier in der Schuld? — allerdings der
Täufer, welcher die Stallfütterung nicht annimmt, nicht gute Grasarten erzieht, sie nicht
in zulänglichem Maase verleget.

Das Füttern (hier spricht Hr. Umtmann B. ohne Zweifel von dem Füttern im Winter) machen sie räthlich und prodentlich.

Wer wird sagen, daß die Tagsfütterung, so geißig sie auch geschiehet, rathlich, den nomisch rathlich mit 30. Pfund und 7.
Pfund Stroh geschehe? Hier gewinnt man auf der einen Seite und Verliert auf der andern.

Man erspart Arbeit, Heu und Stroh, hat aber hungriges, ausgemagertes, mischarmes Vieh oder rumarme Misch.

Welcher Bauer, welcher Naturkundige wird semal sagen, daß 3. Pfund Heu benganzerdichtem, kraftlosem Stroh von 7. Pfunden, sett, oder rumreiche, viele Milch geben? wäre es anderst, so muste es gehert heisent; und welcher Viehverständige wird behaupten, daß eine Fütterung von 12. Stunden zu 12. Stunden, eine Tränkung von 24. Stunden zu 24. Stunden

Das übrige Manipuliren hierben mag öhrigens gut senn: fein ausfegen, wohl und bfters Gange, Tröge, ben Stall reinigen, ist ganz gue, öfters Salzen ist auch gut.

Doch hier auch gefragt: Pharifier! warum das Wieh nicht selbst reinigen, nicht bürsten, nicht abstäuben? — warum tandeln: das Salz mit den Fingern geben, nicht in den Trog werfen?

Das Strohschneiden halten sie nicht vor räthlich; — Vielleicht und allerdings für sie zu mühsam und beschwerlich? vummer könne te man wohl nicht denken, als sie dächten, so sie hier Ernst mennten!

Könnten diese Täufer nicht zwischen zwölf und zwölf. Stunden, neben dem Käsemachen auch auch Stroh schneiben? ich glaube es allerdings den guten Dekonomen! Ich sehe hier in dem Herrn Umtmann B. deren einen, den ich im Woraus schon beklage, weil ich sehe, daß er sich selbsten zu beklagen bald Ursache sinden wird, zu viel und zu spat klagen wird.

Er spricht immer nur vom Ersparen. — Stroh, Delkuchen ersparen und das Wieh verhungern lassen, heisse ich nicht ersparen, sondern unüberlegt geißen und verlieren.

Wie also erwartet der Täufer vom Stroh fette Milch, und warum hoft er ben Delkuchen keine Milch, sondern Krankheit? —

Daß dich dann wieder des Tandelns! — Die Oelkuchen zerstückt, gerieben unter den Häckerling gemischt, ist eine bessere Fütter rung;

Die Delkuchen in Wasser weichen, beis des so stehen lassen, und dann es verfüttern, oder damit tränken möchte ich selbst nicht; es ist stinkend.

Der Täufer, der sein Wieh nicht schilt, es nicht schlägt, ist zu loben, und viele Bauern sind hierben zu tadeln. Allerdings kann so das Verkalben erfolgen.

Ruckeits Feldbau III, Sh.

-

Das ganze Mandver ben den Kälbern in den ersten 6. Wochen ihres lebens ist nicht zu verwerfen, es ist alles ganz gut, und nußt in Unsehung des Ubgewöhnens und Anstellens der seiben nicht wenig;

Allein nur aber weiter! Warum den Kals bern nur gutes Heu, reines Wasser und Salz zu geben? — Warum kein Schrot aus gur ten, diensichen Getraidearten, Haber, Wicken und dergl. unter Sud, Häckerling und derglz zu gönnen? — Soll was aus einem Stücke werden, so muß es von der ersten Zeit seines lebens an vorzüglich gut gepstegt, gut getränkt und gut gefüttert werden *), man muß ihm alles gute zuschreiben, und da dient nichts so sehr, als neben dem Grummer den Schrot unter Häckerling gemischet, und so anhaltend doch sparsam, und der weisen Natur des Kalz bes anpassend verfüttert.

Ruhe

*) Eine sehr wichtige von der Erfahrung bestätigte Lehre! Sie beherzige der Landwirth ben der Biehzucht, und verkaufe nicht dürres von Jugend auf verbuttetes Vieh, sondern erziehe sich solches selbsten, wenn anders das Vorurtheil, die Brache, ihm nicht mehr anklebet, er also Futters genug und das beste Vieh hat.

Ruhe und Wärme im Stall, ist alserbings ein unentbehrlicher Theil einer guten Psiege bes Kalbes, daß aber von einer grossen Wärme im Stall der Durchlauf der Kälsder fommen solle, sehe ich nicht ein, der Arzt vielleicht auch nicht *). Warum lese ich da wieder nichts vom Abbürsten und Abstäuben der Kälber? — Ist etwas nothig, sie vor Uns ruhe und Ungeziefer zu verwahren, so ist es dieses.

Es ist so, man muß das Nieh nicht über, füttern, man gibt ihm nicht zu wenig — weil von daher eben auch keine Nugung vom Nieh erfolget.

Es ist wahr, das im Stall gut gehaltenne Wieh fällt im Frühjahr auf der Weide zussammen; so aber auch leidet das schlecht gehaltene Vieh noch mehr; Fingerzeig also! — daß M 2

*) Grose Wärme im Stall ist in jeder Rücksicht dem Viehe schädlich, und erzielet allerdings leichtlich unter mehreren Uebeln auch
den Durchlauf. Wärme der Luft, vorzüglich
wenn solche von der Ausdünstung allein entstanden ist, giebt viel Brennbares zu erkennen, und was ist schädlicher als eine dergleichen verdarbene, für die Luige ganz untaugliche Luft?

ble Weide nichts taugt. — Sie melken auch im Sommer sechs Uhr Morgends und Abends, lassen also das Bieh nicht eher aus und nicht länger drausen; zwenmal in 24. Stunden nur zu melken, wie schon gesagt, ist zu wenig, dreymal soll dies geschehen: Früh, Mittag und Abends. Der Ruhe wegen darf man von der Weide nicht eisen; ist das Bieh müde, so legt es sich drausen auch nieder; zu viel frist es wohl auch nicht, und ist es satt, so stehet estwom Fressen ohnehin ab.

Daß bie Mischfuh Salz, und bas öfters bekommt, ist zu loben; benm Melken allezeit so viel, als 3. bis 4. Finger halten, ist getändelt.

Benm Unfange des pro memoria spricht man von 3. Täufern und 1. Hirten; hier kommt schon noch ein Hirte dazu, und das thut viel.

Sonderbarer Einfall: das Wieh von einander abzusondern, weil das Sästevieh schneller frist als das Ruhvieh! so was ist warlich keines Hirten werth.

Daß das Gastevieh Sommersüber, wie das Schaafvieh im Pferche Nachts durch auf

auf dem Felde liegen muß, ist gar sehr verwerstich, ist Ueberbleibsel alter Barbaren.

Nun dann endlich von der Nugung des Ruhstandes durch Verfertigung der Butter und der Kase. Hr. Umte mann B. glaubt, daß er durch die Täuser hieben 50. Procent gewonnen habe. Dazu muß man einem Glück wünschen; ich glaube ihm gerne, wenn ich nur vorher auch den Ubsassseiner Kase gesehen hätte. Kase sind sehr leiche zu machen; allein sie eben so leichte mit Gewinn absesen, ist wohl was anders und schwerteres.

Ben einer Ruhfabrike kann man allerlen haben, verfertigen, und an Mann bringen: Milchsussen, gesalzenen, ausgelassenen Butter oder Schmalz, Kase allerlen Urten, ja sogar Milchzucker und vielleicht noch mehr.

Diese Waaren alle haben Absaß burch thren Gebrauch; allein sie werden überall gefunden; man hat Ursache wohl aufzusehen, daß man hier nicht zu kurz komme.

So ists, sagt Herr Amtmann B., das habe ich aber nicht bedacht, mir nicht vorge stellt! — Hier folgt die Reue schon nach, und

ja,

ja nur zu bald, sch sorge, sie möchte sich mehren.

Herr Amtmann B. sagt: Ich hoffe! — Man kann aber das auch ohne Grund. Wie wenn die Kase, wenn sie jest zu jung sind, alsdann zu alt sind?

Der Täufer füttere alle Strohsorten. Ist gar nichts besonders! —

Man erspahre viel Futter, und ben wenig Heu und Stroh wäre das seine fett und gros, sichon um 23. Procent schöner als vorher. — Muß man da nicht Wunderdinge denken, wenn man es denken soll. — Ich bin um Hrn. Umt. mann B., durch Gründe geseitet, besorgt, er mag sich wohl fürsehen! wenn er es nur nicht im grosen angefangen hat, um es im kleinen zu endigen!

Johann Friederich Mager.

Rupferzell den 20. April 1783.

III.

Briefwechsel

mit

Gr. Hochfrenherrlichen Ercelleng,

Herrn Baron von Meden, Königl. Grosbrittanischen Berghauptmann auf dem Harz und geheimen Cammerrath 2c.

Clausthal ben 11. Nov. 1777.

Hochehrwürdiger, Hochgelahrter Herr, Hochgeehrter Herr Pastor!

eit vielen Jahren habe ich die Niehzucht sur die Grundfeste des Haushalts angessehen. Ich habe dahero gesucht, den Wiehstapel zu vermehren, und ihn aufs vortheilhafteste zu benußen.

Ohnerachtet ich nur wenige Wochen im Jahr auf meinen Gütern habe gegenwärtig senn können; so sind doch meine Bemühungen nicht ohne guten Fortgang geblieben. Uuch nach der gewöhnlichen Einrichtung hat mein stärk, stes Suth: Hastenbeck, eher einen Mangel als lleberstuß an Wiesen, und diese waren sehr was

-32

naß und sauer. Wie ich ben ber Uebernahm desselben wohl absahe, daß das Abtrocknungs. Geschäfte nicht balb zu Ende zu bringen senn wurde, so mußte ich mein Bauptaugenmerk auf den Bau der Futterkrauter richten. Der Bau der Esparcette wollte mir gar nicht, und ber ber luzetne nur wenig gluden. Der grose spanische Klee hingegen gerieth so ausnehmend, daß ich für denselben bald eingenommen war, und ihn nach und nach weiter ausbreitete, so, daß ich seit dem Jahr 1768. bis jest 20. 24. Juhr Ochsen, 12. bis 14. Pferde und Füllen, 60. Stud milchende Rühe und 50. bis 60. Stud jung Rindvieh, bis auf wenige Stunden, so das Wieh des Morgends auf die Weide gerrieben ist, auf bem Stall habe mit Rlee futtern konnen laffen; auch Schweine und das Mastvieh der Brantweinbrenneren haben noch zu Zelten Klee befom. men, und seit 2. Jahren sind 12. 15. Fuber Rteeheu gemacht und mit 4. Pferden einge. schafft worden.

Der Einfluß, so bieses auf meinen Bieh. stand nicht nur, sondern auch auf meinen Urferbau gehabt hat, ist offenbar am Tage;

indem ich von dem mit Rlee nicht bestellten tande so viel mehr Setraide geerndet habe, als vorhin von allem tande, daß ich zu meknen vorhin vorhandenen Scheunen noch eine ganz neue habe andauen mussen, und dieses Jahr bennoch nicht alles habe können unter Dach legen lassen.

Der Riee sowohl, als die Verbesserung des Uckers ist gleichwohl dahin noch keines wegs gebracht, wohin dieses mit der Zeit kommen muß. Ben meiner Ubwesenheit geht als les langsam, und überhaupt läßt sich dergleis chen nicht so sehr beeilen, wenn es mit Bestand senn soll. Die grose Hinderniß ist die Mithut, so die Bauern auf meinem Lande haben.

Noch werther wurde, mir der Kleebau sen, wenn nicht das Aufblasen des Biehes, mir von Zeit zu Zeit durch die Nachlässigkeit meiner Leute Schaden gethan hätte; und noch in diesem Nachsommer habe ich an einem Morgen 12. Stück meiner besten Kühe auf diese Urt verlohren. Die Heilungsart durch den Stich war mir zwar nicht unbekannt, und ich hatte auch den Verwalter davon unterrichtet. Es hat aber selbige nicht gelingen wollen.

Wielleicht ist der Versuch in der Verwirrung nicht recht gemacht worden, oder vielleicht zu spat geschehen.

Ich muß daher noch jest das nachholen, was ich schon längst habe thun wollen, nehmlich Euer zc. um einige genauere Umstände hierdurch ergebenst fragen.

Ware ich ben dem widrigen Vorfall, da sich 80. Stude so sehr verfraffen, zugegen gewesen, so wollte ich wohl schon weit mehr Licht in dieser der Landwirthschaft angelegenen Sache erhalten haben. Das Uebel ist badurch entstanden, daß der Hirre wahrend der Zeit, da der Stall gemistet worden, das Wieh, welches er wie gewöhnlich 2. 3. Stunden auf die gemeine Weide treiben follte, widet Berbot auf einer Breite von jungem, einer Spans ne langem Rlee gehutet hat, um bemfelben; feiner Mennung nach, recht gutlich zu thun. Es hatte an felbigem Morgen scharf gethauet. Man trieb das Bieh sogleich auf einen ebenen Plas und auf bemselben ohnablassig herum. Durch dieses Mittel ist das Wieh bis auf die 12. Stuck, die geschlachtet werden mußten, gerettet worden. Alles was nicht fällt, psiegt

in 3. 4. Stunden wieder hergestellt zu werden. Was dagegen fällt, muß so fort geschlach. tet werden.

Wer einmahl die Einrichtung, sein Bieh mit Klee auf bem Stall füttern zu laffen, gemacht hat, kann es nicht möglich machen, ben Klee nur im Trocknen mahen zu lassen. Das Wieh will alle Tage fressen, es sen gut oder regnichtes Wetter, und so muß auch der Rlee ben aller Witterung gemahet und eingefahren werden. Dem allem ohngeachtet kann das Aufblahen vermieden werden, wenn gehöris ge Sorgfalt angewendet wird. Ist es trocken Wetter, so kann der des Abends angefahrne Rlee wohl bis ben folgenden Morgen im Stall liegen bleiben, wenn er nicht über einen Schuh hoch liegt. Regnet es aber, so barf er nicht über 3. bis 4. Stunden im Stall liegen. Wird dieses beobachtet, und das Wieh erhalt ohnab. laffig sein gehöriges Futter, niemahlen zu viel oder zu wenig; so wird es sich nicht aufblähen.

Das Hüten auf dem Klee bleibt allemahl gefährlich, es sene dann, daß das Wieh 1) nicht sehr hungrig darauf getrieben werde; 2) daß es trockne -

trockne Witterung sepe; 3) baß bas Bieh nicht stillstehend, sondern im Sang geweider werde, und 4) daß dieses nicht über eine hals de Stunde zur Zeit geschehe. Die Farrochen, welche den Klee holen, sind, wenn sie nicht steten Vollauf erhalten, in immerwährender Gefahr, weil sie ohne gehörig zu käuen verschlingen was sie nur erreichen können.

Bis daher habe ich auf Hastenbeck ben Rlee unter die Gerste saen, und die Gerste, wenn sie zur Reife gelanget ift, maben und erndten laffen; der Rlee ist sodann nur das folgende Jahr genußt, und im August wieder untergepflügt worden, um das kand mit Wins terforn besäen zu können. Weil ich durch bie Mithute gebunden bin, so kann ich den Klees bau hier nicht so treiben, als es sonst wohl rathsam ware. Vor wenigen Jahren aber habe ich ein kleines Gut gekauft, welches etwas über 200. Morgen zu 120. Quadratruthen à 256. Quadratschuhen Ackersand, 56. Morgen sehr gute Wiesen, 70. Morgen Schaafweite an Bergen, und 120. Morgen Holzung enthalt. Dieses liegt jusammen in einem langlichten Wiereck, ohne daß irgend ein anderer Berech.

Berechtigung barauf hatte. Ich gebenke bakelbst die Eultur folgendermassen zu machen. Das land ist in 3. Felder getheilt, und ich theile jedes derselben noch einmahl, also habe ich 6. Felder, jedes ohngefähr von 34. Morgen. Die Bestellung würde sodann senn:

Erstes Feld Gerste mit Klee, zwentes Feld Klee, der den Herbst zuvor gedungt, und im Frühjahr gegnpst worden, drittes Feld Klee, das zwente Jahr ohngedungt, und die, ser müste gegen Michaelis umgebrochen werden, um in das vierte Feld Weizen oder Nog. Ben zu säen; das fünfte Feld Cartoffeln, wei, ser Kohl, Turnips; das sechste Feld Bohnen, Wisten, Erbsen, Flachs it. Oder auch das The Feld Gerste; das zte Klee; das zte Klee; das die Cartoffeln ic.; das ste Bohnen, Wisten; das 6re Weizen oder Roggen. Ob es wortheilhafter sen, Winterforn nach dem Klee zu bestellen, oder aber Cartoffeln ic. kann sch nicht bestimmen *).

Berzei-

^{*)} Cartoffeln, überhaupt Gemächse, welche bes Sommers über bearbeitet werden muffen, find auf Rlee in jeder Rücksicht paffender und nüsli,

Berzeihen Sie, daß ich in diesem Stück ein wenig von Ihrer Mennung abgehe, und die meinige so fren bekenne. Dieses ist meine Gewohnheit, und zu der Verschiedenheit der Mennung bewegt mich 1) daß ich auf diese Urt mehr Klee erhalte, als wenn man in 4. Feldern besteilt; 2) daß deru Klee des 2ten Feldes bis in den späcesten Herbst kann gemäshet werden, um mit der Viehfütterung zu selbiger Zeit nicht in Verlegenheit zu sen; 3) daß man an dem Kleesamen und übershaupt an der Bestellung etwas ersparet, und 4) daß das land, nachdem es den Klee getragen, viermahl mit andern Früchsen besäetwird, bevor wieder Klee darauf wächst.

Die Länderen ist ein grauer oder auch gelblicher Leimboden, der, weil es ihm sehr am Dünger fehlet, zwar gute Bohnen und Wicken, guten Klee und gute Cartoffeln und Steckrüben, aber gar mittelmäsige Gerste gestragen hat. Er ist 2. 3. Schuh von gleicher Beschaffenheit, darunter aber ist ein alkalischer Thon, der kein Wasser durchläßt.

nütlicher als Getraide; benn das lettere findet allzwiele Hindernisse, und wird das durch an dem Umstocken gehindert.

In einem Thal zwischen ben Felbern stes het eine Urt Erdreich, die wie Mehl ist, und welche mit sauren Beistern z. B. Scheibemas. fer gar fehr braufet; ich lasse verschiedene Bersuche machen, ob diese Erde die Wirkung des Margels hat, und auf welche Urt man sich deren am nußbarsten bedienen kann. Bielleiche kann fie statt des Sppses über die verschiedene Gewächse gestreuet werden. Mit dem Ueber-Areuen des Gapses über Klee und Bohnen babe ich verschiedene Versuche gemacht. Einige meiner leuce ruhmen, starken Rugen davon verspüret zu haben, andre aber sagen: man siehet keinen Unterschied. Sollten diese wohl nicht im Gebrauch gefehlet haben? Doch zur Zeit ist der Gnps allezeit gebrannt und zer. kleint übergestreut worden, wenn z. E. Die Wicken oder Bohnen handelang gewesen sind *). 26

*) Drey wesentliche Kehler wurden hier begangen; der erste ist dieser: man erwählte gebraunken Gyps, der schwer ausidsbarer als
der ungebrannte, ist; der zweyte: man streuete ihn allzuspäte auf, und der dritte: man
machte ihn nicht, wie dies das Wort: zerkleint, zu erkennen gibt, zu einem zehörig
zarren Staub. Der Effest konnte sich also
erst in den solgenden Jahren zeigen.

Ob aber der Gyps ben nasser voer ben trocks ner Wiccerung überzustreuen sene, darüber sind die Mennungen getheilt. Einige rathen ersteres, einige lezteres an *). Ich bitte um Um terricht, wie es hierunter musse gehalten werden, Hier am Harze haben wir viele trockne Bergwiesen, sollte da der Gyps wohl von gus tem Nusen senn? Meine hiesigen Wiesen wers den cin Jahr um das andere mit Mist ges dungt, ist der Gyps denn besser auf den ges dungten oder ungedungten Wiesen?

Ich habe die Shre gehabt, zu erwähnen, daß in Estbeck 70. Morgen am Berg gelegene Schaafweide ist. Sollte es wohl nüßlich senn, selbige umzubrechen, und die Schäferen eine gehen zu lassen? Diese hat mir 3. bis 400. Nehle. hiesiges schwer Geld alljährlich einges bracht.

Der Gyps wird am vortheilhaftesten dann aufgestreuet, wenn das Erdreich trocken ist, und man den noch jarten Sewächsen keinen Schaden jufüget. Fällt dann in der Folge ein Regen, so wird er gleich dem, der kurz oder während demselben aufgestreuet worden ist, aufgelöset, und die Wirkung erfolget, von dem Regen angerechnet, wo nicht stäre ker doch früher als von letterem.

bracht. Der Dünger wurde auf die ziemlich hoch am Berge liegende Weide beschwerlich zu bringen senn, und der Hurdeschlag hat bis das her der übrigen Mist bedürfenden länderen gusen Rusen geschaft, und würden ihn vielleicht sehr vermissen, wenn die Schäferen einzienge.

Wenn aber diese Weide nach und nach mit Esparcette bestellt, und selbige in einem auf die Weide zu bauenden Stall zur Fütter rung des Mastviehes verbrauchet würde, um den davon erfolgenden Dünger den Berg him ab mit leichter Mühe auf die Felder zu schass fen, sollte dieser wohl nühlicher senn?

Euer Hochwurden sind kein groser Beschüsser der Schäseren, und ich verstehe den Bau der Esparcette gar nicht gut. Der Boden der Weide, welche sonst mit Virken bewachssen gewesen, ist übrigens sehr gut. Er beste. het gröstentheiss aus verfaulter lauderde, die mit leimen vermischt und daben ziemlich trocken ist. Euer Hochwürden haben meinen völligen Benfall, daß das Mästen des Viehes an manchen Orten weit vortheilhafter ist, als das Auferziehen von jungem Viehe. Allein hierzu gehört auch mit, daß man — wie in ihrer Rückerts Feldsan III. St.

- Chin

Gegend — solches Wieh, welches zur Mast mit Nußen angestellet ist, um billigen Preis und in genugsamer Menge haben kann. Wir sind aber nicht in dieser glücklichen lage, und es bleibet wohl für mich nichts übrig, als selber so viel Wieh groß ziehen zu lassen, wie ich im ganzen Zuschnitt erhalten und masten kann.

Ohne Zweifel werden sie des Urthur Young Reisen durch England gelesen haben. Die Erfahrungen, so berselbe von der Wiehmast, bem Kleebau, bem Bau ber Mohren, und insonderheit des amerikanischen und schottischen Rrautes, anführt, sind so lehrreich als zu be-Mit vielem Vergnügen habe ich das Werk gelesen. Mach pag. 340. des roten Theils hat Herr Burbel auf einem Ucket, ber ungefähr 160. unster Quadratruthen enthält 1400. Centner amerikanisch Kraut erbaut. If -bas nicht zum Erstaunen? Dürfte ich mir wohl baldmöglichst etwas von ihrem vortreffie chen Saamen erbitten? 3ch gebenke nachsten Sommer ein paar Morgen mit verschiedenen Sorten Krauts mit Fleiß zu bauen. Ich verharre 1c.

von Reden.

Mein

- Mein Herr!

Mecht landwirthschaftlich gedacht! Die Bieh. zucht ist das mahre Mittel der Verbesserung des Ackerbaues. Ich setze dazu: wenn Stallfütterung eingeführt und aller Weidgang abgeschaft wird! noch mehr, wenn die Frohnund Herrndienste aufgehoben sind! Also recht wohl, gethan! daß Sie am ersten auf die Erweiterung des Wiehstands gesehen. Bieles groses, fettes Wieh von gartem Fleisch zu has ben; Rube, die viel Milch geben, ist hier allerdings alles. Ist man so glucklich, daß man einsichtige, getreue Chehalten hat, so kann sich auch ber abmesende Herr aus seinen Butern Reichthum versprechen. Ruhmen Sie also guten Fortgang auch ba, ba Sie doch so oft und lange abwesend sind; so haben Sie ein Gluck, welches Tausende nicht haben.

Schabe! daß sich in so svielen ländern, ben so vielen Gutern das rechte Verhältniß zwischen Aeckern und Wiesen nicht vorsindet. In Hastenbeck ist es nun auch so! So ists aber nicht ben uns. Sähen Sie doch unsre Flure, und besonders unsre Ochsen, deren des Na 2

Jahrs ein viele Hundert und Tausend in alle Gegenden schwer und fett ausgehen.

Der Mangel ber Wiesen war vor biesem die Klage des Bauern: faum wußte er ben zu vielen Aeckern sich Wiesen zu schaffen. Dun achtet der Bauer den Abgang der Wiesen niche mehr, er erseßet sich alles durch die Unsaat des Klees. Wie weise mein Herr! sehen Sie nicht ein, daß nasse Wiesen dem Stall kein gutes Heu geben? und wie flug ist die Veranstaltung, sie durch tiefe Graben ins Trockne au legen? So sind alle hohe Gegenden in noch nicht recht behandelten, obwohl von Ratur besten landern nur Aecker, und nur die Sum. pfe sind Wiesen: so am Rhein, am Mann, und so noch in vielen andern ländern. Da. her aber kommt schlechtes Wieh, und dftere anhaltende Biehseuchen, sonderlich alsbenn, wenn man die Weidgange erhalt.

Wie flüglich, daß Sie sich, um Ihren Biehstand bald umzuschaffen, des künstlichen Unbaus der Futterkräuter frühe bedienten? Besser war wohl nicht zu verfahren.

Die Esparcette wollte Ihnen, wie der {uzerner Klee, nicht gedenhen! dessen muß ich mich mich wundern. Sie haben doch Berge, schweiten fiesigten Boden, und da; im trocknen, gedenhen sie ja sonst ohne allen Unskand vortressich! Haben Sie beede in leichtes, leimen, Sand oder nasses Feld gebaut; so strafen Sie sich selbst, wenn er Ihnen versagte.

Ja! der rothe Klee, das herrlichste Une fraut, welches so gerne und so frech als Unfraut erwächst, und so nüßlich allenthalben fortkommt, daß ich nicht wundre, wenn Sie durch solchen Ihren Viehstand schnell vermehre ten; Pferde halten, nur noch etliche Stunden des Tags das Rindvieh auf die Weide hinaussiesen! — Pferde! — die sehe ich wohf in fleiner Zahl einem fehr begüterten Mann, einem Cavalier nach; 14. Stude - und bas im Hannoverischen, mo bie Gute ber Pferbe sehr groß ist, sind da nicht zu viel; Einem Bauern aber wurde ich diesen Fehler niemahis verzeihen. Der abgehende Rindmist gegen erhaltenen schlechten Roßbung wurde ihn zur Strafe verdammen, bas mußte er abandern. Pferde auf einem Gute find nichts! und alles Weibe! auch nur etliche Stunden bes Tags!. vielleiche der nothigen Motion wegen? — N 3 Schlecht.

entbehren.

Schlechtweg bedarf die das Wieh nicht! Der Ochs hat sie ben der Urbeit. Die Kuh, wenn sie zur Tränke des Tags dreymahl hinlauft. Das Rind, so gemästet und in 2. 3. Jahren

geschlachtet werden foll, kann sie ganzlich

Nur etliche Stunden geweidet, frisset das Wieh ungesundes genug ein, laufet sich ab, verursachet, daß der Weidegrund nicht angebauet wird, verschlept da ganz unnüß den Dung, und die Ruh ihre Misch.

Schweine und das Mastvieh erhalten zu Zeiten Klee! Warum denn nicht ofters alle Tage? Das könnte ben ausgebreitetem Klees dau wohl werden. 12. 14. Fuder Kleeheu jährlich einzusammlen, ist auf einem grosen Sute zu wenig. Ein Morgen: 256. Quadrats ruthen, gibt schon 6. Wagen voll gedörrtes. Auf einem so grosen Sute sollte man 40. 50. Wagen voll allezeit vorfinden. Wo viel Futter ist, da kann viel Bieh senn, wo dies ist, da ist viel Dung, und wo der ist, da ist auch viele Nahrung vor den Ucker. Heil Ihenen, das Sie die landwirthschaft benm rechten Trumm angriffen!

Daß Sie auf wenigen Aeckern mehr Setteide jest, als vormals auf vielen gewinnen, das gibt Ihnen der vermehrte Dung, selbst auch der Kleebau, dessen modernde Kleewurteln dungen. Welcher Gewinn! Das Feld auf die Zukunft gut genährt — und die Scheumen voll. Welche gute Aussichten — Aussichten, die ich nicht übersehe! die Verbesserung des Bodens steigt durch die mehrere Rückgabe des Dungs — die Größe der Erndte steigt, die Jahre nach lezter Möglichkeit auf jedwedem Flecken abgibt.

Möglichkeit! — die wird oft in Unmöge lichkeit umgesetzt. — Wie? die Mithute der Bauern auf Ihren Feldern!

Im voraus: Sagen Sie mir boch ba schon, was sind die Schaasheerden in kultivireiten oder zu kultivirenden kandern? Sind sie nicht Pest? Weit mehr Pest als das Wild. pret — dem ich doch wachen und wehren darf — welches mich nicht abhält, meine Felder alle anzubauen, wie ich will! Sind Sie lands. herr in Hassenbeck, wie ich vermuthe, warum halten Sie Ihre Bauern nicht mit Gellerts Na

Amtssprache an, allen Weibgängen auf ewig

langsam gehen die Geschäfte ben Abwesenheit des Gutherrns! — O ja leider! dars an ist das Gesinde allerdings schuld! Drum wünschte ich, daß alle Herrn ihre eigne Güter an ihre Unterthanen verkauften *). Güter, die nicht eigen sind, werden niemahlen so wie eigene gebauet.

Die sährliche Einnahme ist verringert! — Die Kaufsumme thut anfänglich wohl, wird verschlaudert, und die beständigen Revenüen sind auf allezeit geschwächt!

Das ware Schabe, nicht Gewinnt ein guter Haushälter lege die Raufsumme nur als kideicommiss. Geld an — doch auch dieß ist nicht nothig. Man lege, wie dieß bereits Mehrere thaten, auf die verkaufte Güter einen jährlichen Canon, etwa einen Gulden auf ei.

*) Auch dies Verkaufen der Guter hat nicht selten seine grosen hindernisse — seine Beschwerden, welche gröstentheils, wie ich es mit Benspielen aus stark bewohnten glücklichen Gegenden zeigen kann, zum Schaden der Verkäuser ausfallen: Käufer sinden sich immer, aber nicht allezeit Zahler.

-785

nen Morgen Ucker, zween Gulben auf einen Morgen Wiesen; der Ucker gebe Zehnten von allem den, so darauf wächset; die Wiese aber nicht; Jedes Sut zebe nach der künstigen Verkaussumme benm Verkauf oder Tod sedes Besißers Kaushandsohn und Sterbfall vom Hundert fünf Gulden; die Frohndienste des landes schlägt man dem lande zu Geld an; die Bestallungen der Verwalter ziehet man ein, und die ganze Kaussumme ist fren und gen wonnen!

Auf Ihrem Gute gehet es also auch langsam! Ich falle Ihnen hier aber ben. Als les Uebertriebene schadet in der kandwirthschaft allezeit und am ersten. Ich kenne mehr als einen unter meinen dkonomischen Freunden, die in sehr grosen, kecken Bersuchen ihre Sache ansiengen, und im harten Unglück endigten. Es läßt sich nicht eilen, eilen ohne genugsame Ueberlegung, und vielen kleinen Proben.

Der Kleebau ist Ihnen werth, und noch werther würde er Ihnen senn, wenn das Auf-blasen des Viehes durch den Klee Ihnen keinen Schaden gethan hatte! recht einsichtig daben gesagt: ohne Zweisel durch die Nachlässigkeit No

meiner leute. Alles auf Erden ist benm Miß. brauch schädlich. Der Klee selbst ist benm Auflaufen der unschuldigste Theil; Ihre leute allein sind hier in der Schuld.

Ben der Kleefütterung muß man folgens bes in acht nehmen:

- 1) Man mahe den Klee zur grünen Fütsterung nicht eher als bis er anfängt zu blüsen. Ist man aber dessen eher benothiget, so nehme man nur
- 2) dieses in acht, daß man ihn auf dem Strohstuhl, mit untergemischtem Stroh hand- lang oder noch kurzer schneidet, und ihn so gemischt dem Bieh vorschütter *).

3) Mies

Wenn man neben bem Rlee auch ben Anbau anderer Gewächse, die nicht minder einträglich und nüslich als jener sind, belieben
würde, so wäre das Ausblähen des Viehes
gröstentheils zu vermeiden; denn diese würben zugleich mit dem Rlee — oder aber allein, ehe dieser blühet, verfüttert, die Stelle des in Ansehung der öhlichten Theile so
armen Strohes auf eine sehr nüsliche Art
vertretten. Das Ruch. Rap, Thimotheusund Honiggras, die Futter. Trespe, Pimpinella und das Spergelgras sind Semächse dieser Art.

- 3) Riemahlen mahe man ihn so leicht bethaut ober erst vom Regen ab, lege ihn auch dem Wieh so unbesorgt niemahls für. Nur abgetrocknet von der Sonne oder dem Wind soll er gemähet werden. In einer guten Haust haltung muß immerhin durre Fütterung im Vorrath gehalten werden, das Wieh damit, wenn der Regsn anhaltend ist, zu versehen.
- 4) Der Klee auf Haufen, liegt 2, 3, Ta, ge gut, wenn er auf dem Feld bleibet, oder die Haufen in der Scheune, im Stall, nicht zu hoch gemacht, oder alle zwölf Stunden gez lüftet werden.
- 5) Doch ben allem dem, wenn auch der Klee naß hineingebracht wird, schadet er nichts wenn er dem Bieh nach und nach, also, sparssam in die Rause gestecker wird, und das Gestitter der Rause enge ist.
- d) Auf die Kleefelder das Wieh zu weisden, ist schlechterdings nichts; es ist Gefahr und Berlust: das Bieh lauft gemeiniglich auf, das Kleefeld wird sehr vertretten, die Stöcke ausgerissen! Sie haben hievon Probe. So ofc man

man mir vom Wesdgange spricht, so oft wam beit mich ein dkonomischer Zorn an!

Unterdessen, wie da, wenn Mangel der Einsicht; das Auflaufen verursachet, zu helfen?

Durch den ploßlichen und heilfamen Stich ie eher je besser — auf der linken Weiche, wo der aufgeblasene Theil am hochsten hervorsstehet, — in den Wanst, nicht auf die Niesten, die unter den stumpfen Rippen in der Weische oben anliegen, — wenn man auf der recheten Seite stehet und über das Vieh hinlangt, gegen sich her, — also nicht sogleich abwärts.

Man behauptet, der Wanst springe, wenn die Hulfe zu lange ausbleibe; geschähe dieses, sp wäre es denn wohl zu spät. Eile man also, sie gut man kann, den Stich zu geben, der recht angebrachte trägt nichts zum Tode ben. Hat der Stich also unter Ihrer Heerde nicht gelungen, so wurde entweder nicht recht gestroffen, oder zu spät gestochen.

Ich theile die grosen Stücke des Gedärms sin vier Theile ein: 1) in den Panzen oder Wanst, welcher inwendig wie eine gestockte Kappe aussiehet; 2) In den Buch oder Mittelbuch telbuch, welches voll Falten oder Blätter ist 3) In die Kappe, die inwendig mit lauter Quadraten bezeichnet ist, und 4) in den Nagen, welcher sich als ein breiter Darm näthst dem Mittelbuch gegen die Gedärme zu anfüget und inwendig wie die übrigen Gedärme glatt ist.

Wo soll nun also der Stich treffen? --In den Panzen! — so trift er allezeit, wenn er in der linken Weiche angebracht wird, denn eben da liegt er.

Sie waren ben dem Stich Ihres Wieheis in Sorgen, er sen nicht recht angebracht gewesen; dazu hatten sie nicht Grund; das wird und muß allezeit geschehen: Wie konnte es demt anders geschehen?

Was hülfe das in den holen leib einstechen? da ist der Sis des Uebels nicht. Das Aufblasen kommt von den Winden her, und diese sind in den Wanst verschlossen, denen den Ausgaug zu geben, muß eine Defnung selbst nothwendig gemacht werden. Die Sewalt, mit der sie ausbrecheu, stößt ganz natürlich durch die Defnung etwas Mist heraus; das thut nun ober nichts. Der Wanst ist von der Borsicht so gebaut, daß eine solche Defnung, sobald man das Messer herauszieht, wieder zur sollt. Würde man also den Stich thun und das Messer sogleich wieder herausziehen, sowürde es nichts nüßen, man muß also das Messer einige Zeit darein lassen und auf und ab bewegen. Bor die Heilung des Wanstes ist gar nicht zu sorgen. Die Wunde fällt zu, das flockichte Wesen legt sich da gleich an, der Saft, der ausgehet, wo keine äusere luft zu kann, heilet da selbsten. Ich weiß es, man hat auser diesem noch andre Mittel wider das Uuflausen. Das beste und sicherste sese ich Ihnen hier an.

Minm Ruhwarme Milch, 4. 5. Pfund zu einem grosen Stuck Vieh, in solche rühre einen, zwen, auch dren lössel voll Schnupsitaback, Weizen oder auch andern, schütte solches dem Vieh ein, und treibe es herum; ehe hundert gezählt wird, gehet der gestockte Mist mit den Winden hinweg.

Die Weise, Ihren Kleesamen unter die Gerste zu säen, ist gut; allein da man ihn in solchem Jahr nicht weiter nußen kann, so ist sie doch nicht die beste- Die Weise, ihn im ersten Frühling

auf den Wintergetreibesamen zu säen, deucht mir viel besser zu senn; der Klee, sonderlich wenn er jezt mit Spps bestreuet wird, wächst die noch auf den Herbst zur Blüthe hoch auf, und gibt Fütterung in Menge.

Um besten gesiel mir mein Versuch von lezterem Sommer. Ich ließ meinen Acker in den ersten Tagen des Frühlings mit Hafer ber säen, ihn untereggen, den Kleesamen darauf sprengen und mit Dornstauden unter die Erde beingen; als der Hafer einer Elle hoch ger wachsen war, ließ ich ihn abmähen und fütstern; so that ich noch einmahl, und das drift te Mahl, da er wieder wuchs, kam auch der Klee mit ihm dis zur Blüthe, der Hafer zeistigtez ich ließ beedes abmähen, dörren und heimbringen, so hatte ich das beste Futter.

Ich sagte es ja schon, daß das Recht ber Huten verderbliche Sache überall sene. Es ist sehr widersinnig, daß man um eines andern willen, seine eigne Felder, von denen man den Herrschaften Schoß und Steuer sah. Ien muß, nicht nußen kann, wie man will.

Ein Gut, so recht genußt werden soll, muß so senn, wie das Ihrige da: fren von al-

len Einsprüchen Underer. Alles Feld muß ale le Jahre genußt werden. Die Abtheilung in dren Theile ift alter Schlendrian. Konnen meine Garren alle Jahre mit Mußen gebauet werden, warum nicht meine Aecker? — Das shut dort der sährlich aufgeführte Dung! en so thue er es auch hier. Aber wo den su nehmen? -- Von dem Bieh -- von mehrerem Bieh ben vermehrtem Futterbau! — bald beantwortet! — und auch leicht gerhan! — Wie? Wenn Sie thun, wie Sie thun, die Felder alle in vier oder sechs Theile eintheilen, und alle Jahre anbauen. Eines das erste Jahr, geben die Theile, die auch nicht gedungt werden konnen, doch ihre Früchte mit Gewinn ab, zumahl da, so sie mit Asche, mit Salze bosig, Dornschlag, Syps, Dur ober Kalk bestreuet ober mit Bulle übergoffen werden. Wortrestich! allemahl Carroffel auf den Klee! benn in den 2. Jahren, da der Klee aufstes het, wachsen auch allerhand Grasarten neben ben. Das thut sonderlich der Rehwasen, die Würde man das Kleefeld sogleich wieder jum Getraidebau verwenden; so wurde das Unfraut so sehr üherhand nehmen, daß man endlich gar nicht mehr fort kame.



Auf Feldern, wo die Queste nicht ift, iff es sehr nüßlich, gleich auf den Klee, Dünstel oder Spelzen zu saen und unterzueggen.

Der rothe brenblattrichte Klee ist geborkt sehr gut; aber Hafer, Gerstenmäsiges Futter ist gedortte Esparcette vor jedes Wieh, daß eine mehlichte Erde kein Märgel, und daß die nicht statt des schweren Märgels zu brauchen sen, sage ich Ihnen im voraus schon *); brans set sie aber mit Scheidewasser sehr auf, so hat sie vieles alkalisches dungreiches in sich, und mag eher als Dung zu den Gewächsen und auf Wiesen gestreuet genußt werden.

Ihr ersterkauftes Gut, scheint mir das Gut eines schlechten Haushälters gewesen zu senn, und Sie haben vermuthlich wohlfeil gerkauft. Sehr gut nach Vergnügen und Vorstheil gewählt. Ein verfallnes Gut gewährt diese beede.

Der

Daß diese Erde auf Felder, welche nicht über 30. Procente auflösbarer Theile haben, eben so gut als der beste Märgel zu gestrauchen gewesen senn würde, dies wird aus dem bishero Vorgetragenen zu ersehen seyn.

Rückerts Feldban III, Sh.

- AND

Der Feldboden ist graner geldlichter leismen. Ein solcher bedarf Dung. Ich nenne diese Erde einen Mistfresser; der Mist ist in ihr ploßlich verzehrt; der Ertrag aber, wenn sie wohl mit Dung unterhalten wird, ist auch erflecklich. Der Spelz auf solcher erwachsen, übertrift einen andern, auf leichtem Felde erzogen, ben weitem *). Das Gras ist schwerer; die Rüben und Cartosseln wachsen darauf milde und susse, und das Obst übertrift an Sussisset alles andre.

Das aber hat dieß Feld gemeiniglich, daß es nicht hohen Grund hat, und bald unter sich den festen Thon oder letten. Daher kommts, daß wenn es viel regnet, die Erde sehr naß und

Draues gelblichtes Leimenfeld besitzet, vorzüglich wenn es gedunget worden ist, alle Bestandtheile des Spelzes, insonderheit Alaunerde, woran die leichten Felder sehr häusig Mangel leiden, in einer beträchtlichen Menge: Nichts übertrift dahern ein dergleichen Held, wenn solches von guter Art ist (denn auch unter diesem sinden sich welche, die an Alaun, oder Ralterde barben), an dauerhafter auszeichnender Süte.

und schmiericht wird, und die Cartoffeln ungerne fortkommen *).

Haben Sie auf dem Harz Dung und Sprs zugleich; so dungen Sie Ihre Wiesen ein Jahr mit Mist, das andre Jahr streuen Sie Spps u. s. w. Ihnen wirds so gewiß nie fehlen!

Die Schaafe sind ein sehr nothwendiges Stuck, aber nur am rechten Ort; wie alle andre Dinge. Nur fort mit ihnen aus Garten, Aeckern und Wiesen. Fort mit ihnen zu Bergen, Einöden und Heiden. Ihr Berg von 70. Morgen Weide ist bennahe auch eine solche Einöde, wohin ich sie verbanne; ich kann nur nicht verstehen, wie sich so viele Schaafe, auf diesen 70. Morgen ben 400. Nicht. Ertrag Sommers durch füttern. Entweder ist der Brund der allerbeste, oder Ihre Schaafsbeerden mussen ausser diesen noch ein weites Feld einnehmen.

D 2 3d

*) Dieses Verfagen der Cartoffeln rühret von dem Mangel an auflösbaren Erdarten her, welche, und zwar unter diesen die Kalterde, einen vorzüglichen Bestandtheil dieser Semächse, ausmachen.

Ich kann nicht glauben, daß man 200. Schaafe Sommers und Wimers auf 70. Morgen guten Feldern nahret. Ich will aber doch 400. annehmen, den jährlichen reinen Sewinn von einem Schaafe sest man ben uns auf einen leichten Gulden. 70. Morgen Feld als Wiese oder Acker genußt, mußte wohl noch so viel und viel mehr als diese 400. Stuck Schaafe abwerfen.

Wird auser den 70. Morgen noch gebaustes Feld mit diesen Schaafen betrieben; so schaden sie da allemahl mehr als sie mit ihrem ganzen Pferch nußen. Den Pferch, der den Ueckern abgienge, wurde der Dung aus mehrerer Rind Diehhaltung durch den freneren Undau des Klees ersesen.

Alles dieses gerechnet: ein Zehnd ein Lands, herr muß dieses rechnen — was werden so Schäferenen nußen?

Dieser Berg mit Rindvieh besetz, kann jährlich 140. Stücke Wieh ernähren, und an reinem Gewinn 700: fl., den Gewinn von je, dem Stück auf 5. fl. angesetzet, abwerfen. Die, se ersetzen die 3. bis 400. Thir. vollkommen.

Und

Und endlich ist 5. fl. Gewinn von isedem Stü, cke Mindvieh kaum die Hälfte von dem, so jährlich von ihm abfällt.

Und überdieß noch! Hat die Schäferen den Weidgang auf den Feldern der Unterthanen, so werden diese ein Ansehnliches zahlen, sich der Last und Uebertriebs befrent zu sehen.

Zu was hatte man sich also zu entschliesen? Ich sage meine Mennung hier kurz: Ernährten sich die Schaafe von den 70. Morgen Berg ganz allein, so behielte ich die Schäferen ben; müßte aber mit ihnen noch mehr kultivirtes tand-beweidet werden, so hobe ich sie auf.

Allerdings mußte man hieben mit möge lichster Sicherheit verfahren. Diese Sache ist wichtig. Jest ist der Gewinn aus den Schaasfen nicht klein, und gewiß, er könnte, wenn der Berg den guten Wuchs, und die beständige Andauer versagte, gar wohl versagen. Ulso vorher einen kleinen Versuch — hinlange lich anhaltende Proben! und —

Da die Gebäude, die zu dem Biehstand erfordert würden, nothwendig, um den Mist leichter auf dem Berg zu benußen, wenigstens in die Mitte des Berges zu erbauen wären; so wäre vor allem zu wissen nöthig: ob man auch das dazu benothigte Wasser zu erhalten vermögte?

Ich wollte sier gerne noch mehreres zuseßen, allein, Sie sehen es ja selbsten, es
werden gar viele Umsichten erfordert, und wer,
der nicht da stehet, kann diese haben?

Nun noch Ihre Klage, die Sie über die schlechte Wiehzucht erheben, zu berichtigen! Ich weiß es schon lange, daß sie gereckt ist; Schulenburg, und mein Sohn, der ben ihm war, hat sie mir geklagt.

Glauben Sie mir, die vielen Biehseuchen, haben keinen andern Grund, als den einzigen: den Weidgang! Von diesen Weidungen entspringt auch der schlechte Viehstand selbsten. Hier schon wird dem Kalb der Hals abgejagt, und ihm der Unstoß aller Gebrechen geschaffen. Dazu kommt der stlavische Frohndienst der leute, und daben die üble Behandlung ihres Viehes ben demselben. Daben überdießschlechte Fütterung, und nicht in der Ordnung. Die Kälber im Stall unangebunden, ihnen

ihnen nicht nachgesehen: bas eine sauft, bas andre nicht: das eine frist, das andre hum gert; da ist kein Striegel, keine Burste ic. Roth, Staub, taufe, Grind! Was will benn da werden?

Könnte ich Sie in die Ställe unster Bauern hinführen, welchen Unterschied murben Sie mahrnehmen? Hier aber breche ich ab, und bin

Mein Herr

Thr

gehorsamfter Diener, Joh. Fried. Mager.

Rupfergell beu 8. Dec.

1777.

IV.

Briefwechfel

mit

Gr. Hochwohlgebohrnen Gnaben

Herrn Samuel Zosnan von Zosna

ju Mobern in Ungarn.

Wohlehrwürdiger,

Sonders Hochgelahrter Herr!

Imes Kupferzell gelesen, weil ich aber selbige keineswegs hier mit Nußen anwenden kann, ohne das eigentliche Maas, womit die Frucht bemeldeten Umtes gemessen wird, mit unserigem vergleichen zu können; so bitte ergebenst mich zu berichten, was eigentlich ein Simsti, oder auch ein Malter in Betracht eines Oesterreicher Meßen sen; hernach aber, wie viel nach dem Desterreicher Meßen auf einen Morgen Ucker von 256. Ruthen angebauet werden sone, und wie viel ein solcher Morgen Quadratklaster in sich halte.

Mir ist bishero noch immer unbegreislich, wie im Umt Rupferzell auf einen Morgen 7: Simri Noggen, Gersten und Wicken, und zu-gleich 14. Simri Dinkel oder Spelzen, oder Hafer gebauer werden. — Was die Carcosseln, was die Tleine Saubohne sen, weiß ich auch nicht, und daher erbitte ich mir hievon Unterricht. Daß Ihre übrigen Schriften hier so theuer und kostbar sind, bes daure ich sehr, sie würden gewiß recht viele Liebhaber sinden, die sich dieselben anzuschassen begierig wären.

Ich verbleibe mit aller Hochachtung Euer Wohlehrwürden

> seborsamster Diener, Samuel Zolnap von Zolna.

Von Modern in Ungarn den 11. Jan. 1778.

> Hochwohlgebohrner, Snådiger Herr!

Dero Schreiben lief ben mir den 21. Januar ein. Ich sage darauf: daß die länge des anliegenden - A

liegenden Papiers ein Schuh ist. Dieser ent. halt nun i2 Zolle (Nurnberger). Unser Simeri, mit dem der Roggen gemessen wird, ist kleiner, als das, womit wir den Spelzen zu messen pslegen. Stellen sich Dieselbe nun ein rundes Maas, wie unste Simri sind, vor; wenn ich das Dünkel. Simri und da vom Mande oben auf den Boden hinabmesse, so hat es 7½ Zoll; messe ich mitten durch, so has be ich 1. Schuh und 2. Zoll. Messe ich das Roggen, Simri; so ist die Tiese 6. Zolle und die Weite 1. Schuh und $2\frac{1}{2}$ Zoll.

Ich glaube, wenn nun Dieselbe somit das Maas unsers Simri haben; so werde es sehr leicht seyn, das Verhältniß beeder gegen einander zu sinden. Ben der Aussaat kommt es auf ein oder zwen Pfund Saamen weniger oder mehr niemahlen an, zumahlen auch ein Erdgrund mehr Samen verträgt, als der an, dere. Das Dinkel- und Hafer. Malter hat 9. Dinkel. Simri, und das Roggen. Erbsen, Gersten. Wicken. Malter hat 8. Roggen. Simitel. Hieraus ist Denenselben ganz leicht zu berechnen, wie viel Mesen Aussaat auf einen Morgen erfordert werden.

- California

Wie soll ich sagen, wie viele Klastern ein Morgen enthalte, da ich schon gesagt habe, daß die Ruthe 16. Schuh sene: und wie kann ich es sagen, da Dieselbe mir nicht berichten, wie gros und lang Dieselbe das Klaster. Maas annehmen?

Ferner! ist Euer ic. unverstehlich, wie in hiesigem Umt 7. Simri Roggen, Gersten und Wicken, und zugleich 14. Simri Dinkel oder Hafer auf einen Morgen eingesaet werden konnen; — das begreife ich nun wohl selbst nicht; aber das habe ich auch nirgends wo gesagt. Ich sagte: auf den Morgen saet man 7. Simiri Roggen, 14. Simri Dinkel u. s. w. Ich verstehe es so: Man saet entweder darauf 7. Simir Dinkel. Dero Und gehöret also hindweg und wir verstehen uns dann gut.

Cartoffeln! Turnips! — die kleine Saus bohne — sollten den Ungarn mangeln — nicht bekannt senn?

Die Cartoffeln heisen auch Tartuffeln, Erdibirn, Potacken, Grundbirn. Sie sind ein amerikanisches Knollengewächs von gar vieler-

len Urten. Die besten jum Stall sind die englische und die erst neulich bekannt gewordene Yarn-Battatos der Schweißer; aus einem einzigen Saamenknollen wachsen in einem Sommer so viele, daß man aus einer Masse zu 25. W. gar leicht und gewöhnlich heraushebet.

Jur Speise auf dem Tisch sind die langlichten, runden, knörrichten und glatten rothen, und so auch die weisen oder gelblichten
ganz gut; doch sind keine milder und schmackhafter als die Zucker, oder Suppenerdbirn.
Sie blühen Himmelblau, ihr Kraut ist zart,
sie selbst wachsen nie so groß als andre; desto
mehr aber wachsen aus einer einzigen Mutterknolle heraus, ihre Farbe ist weis oder gelblicht.

Die Turnips! — oder die Burgunderrübe, Dickrübe, Rangerschen, Wiehrübe *), ist bene nahe die rothe Rübe, die man Blättchen weis als Salat am Tisch verspeiset. Mit Saamen kann ich auf Besehl dienen.

Die

*) Eurnips und Gurgunder. Rüben muffen nicht miteinander verwechselt werden; erstere heißt: Brassica rapa oblonga, und lettere, welche auch Runkelrübe genennet wird und diejenige ist, welche man für Turnips zebrauchet: Beta Cicla altissima.

Die kleine Saubohne! — auch die Frucht bauet der Landwirth mit Nußen. Man hat dreperlen Urten. Von der kleinen und Zwerge bohne lege ich einen Kern ben.

Daß meine Bücher in Ungarn so theuer sind, beklage ich sehr. Wie will ich aber da rathen? Ich habe einige nach Mongatsch und Siebenbürgen gesandt; ich wollte, daß ich im Stande wäre, sie auch Denenselben recht wohlseil schicken zu können.

Damit will ich nun schliesen: daß ich Ungarn den Ernst wünsche, seine ganze Einrichetung so zu treffen, wie sie ben und ist; so müßte kein glücklicheres Reich senn als Ungarn. Unter allem Respekt beharre ich

Euer Hochwohlgebohrne Gnaden

unterthäniger I. F. Mayer.

Kupferzell den 23. Januar 1778.

IV.

Briefwechfel

mit

Ser. Hockwohlgebohrnen Gnaben Herrn Samuel Zolnan von Zolna zu Mobern in Ungarn.

Wohlehrwürdiger,

Sonders Hochgelahrter Herr!

Imtes Kupferzell gelesen, weil ich aber selbige keineswegs hier mit Nußen anwenden kann, ohne das eigentliche Maas, womit die Frucht bemeldeten Umtes gemessen wird, mit unserigem vergleichen zu können; so bitte ergebenst mich zu berichten, was eigentlich ein Simsti, oder auch ein Malter in Betracht eines Desterreicher Meßen sen; hernach aber, wie viel nach dem Desterreicher Meßen auf einen Morgen Ucker von 256. Nuthen angebauet wer, den könne, und wie viel ein solcher Morgen Quadrattlaster in sich halte.

Innebst habe zu bedeuten, duß eine Alle. se von 3d. und 4d. Margen da ist, welche ein Jahr ins. andre 16.7. Wagen Heu, und 4.5. Wagen Grun Grummet gibt. Das Gras sst roh, doch nicht sauer, und wächst nicht über einen Schuh hoch.

Sier nun möchte ich eine Berbesserung vornehmen. Die lage will Em. H. beschresben. Diese Wiese liegt ganz flach, eben, voller Moos, welches schabliche Gewachs, meines Dafürhaltens, von dem nicht ablaufenden Regenwasser herkommt. Vor 4. Jahren habe ich dieshalb Graben aufwerfen lassen, und ich finde, daß ihrer noch mehrere senn sollten, weit der Boden noch sumpficht und nicht fest ist, im trocknen Sommer aber durch dieß Wasser. ableiten noch weniger Gras wachst. entschlossen, im Frühjahr dieselbe mit dem Regenwasser, welches von den Ackerfeldern in Gra. ben dahin geleitet wer den, fonnte, zu maffern, ber Hofnung senend, das Moos dadurch zu vertreiben. Der Boden ist schwärzlicht, nicht sandig; sollte er nicht als ein erfrorner Waasen anzusehen senn? Diese Wiese liegt allernachst am See, der um Johannis und Jacobi am größen ist; boch ist sie noch um 3.4. Schuhe höher, sollte des sen ohngeachtet das Seewasser schädlich senn? Solches kann ich nicht glauben, ehe aber, daß die kalten Nordwinde den Graswachsthum zus ruckhalten.

Dies Frühjahr habe ich gebrannten Sops weither kommen und auf die Wiese streuen lassen; es hat aber keinen guten Effekt gehabt, wohl aber in den andern höher liegenden Grasskücken, die mit Mistlachen begossen werden, viel Klee hervorgebracht "). Wenn demnach vermöge Dero Ubhandlung, der Sops in nassen senden Boden versager; so muß, ich glauben, daß keine Verbesserung zu hossen sen.

Bypfes, welcher auf Wiesen, die ganz arm an auflesbaren Erdarten find, nicht allezeit das leistet, was man erwartet und wünschet, und dies vorzüglich, wenn die darauf stehenden Gewächse ihn nicht in gar großer. Menge zur Nahrung bedürsen, eine Vermischung aus zo. Theilen zerstossenen Märgels oder Kalt, z. Theil Sppk und 2. Theil Haalbötig oder Plannenstein angewendet; so würde der Erfoss in der Liefe so wie in der Höhe der Alb, sicht entsprechend gewesen sepn.

Was also zu thun? — Ware es besser, die Wiese umzuackern? oder was denn zu machen *)? Wir

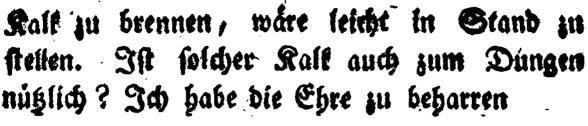
*) Da diese Wiese Mangel an guten Grasar. ten und Erdreich hatte, so war, follte bie Verbesserung anhaltend senn, eine Stürzung des Rafens allerdings das rathlichfte. Wax das tieferliegende Erbreich befferer Art als das obere, ober hatte es in der Liefe Mars del, fo mußte im erften Salle ber untre Boden bervorgebracht, und im letteren der Margel ju Tage gefotbert werden. Fand feines von beiden fatt, mar weber in ber Ma. be noch Ferne Margel ober gutes Erbreich bon 20. 30. Procenten vorhanden: so mußten. gepochte Ralfsteine, ober andre kalkartige bereits benahmte Körper in der Menge herbeis geschaffet werben , bag das Erbreich bamit bis auf 10, 12. Procent verbessert werben fonne Mit dem Anbau richtet man fich in dergleichen Sallen nach ber mehr ober minbern Fähigkeit. Um besten ift es, wenn man bas gestürzte Felb ein, zwen Jahre mit Bewachsen, durch welche das Erdreich von den schlechten Grasarten gereiniget und in Bau gebracht wird, anbauet, alebenn unter ben gegehenen Lebren mit Futterfrautern befamet, und von Zeit ju Zeit mit Haalbotig, Spps, thone und kalkattigen Körpern, ober aber mit Steine kohlen und Haalbotig, dunget.

Råderts Selbbau III. Ch.

-

Wir haben eine Stunde von hier in ein nem Thale einige Grasstucke, wo mitten burch ein Fluß fliesset, der im Jahr öfters austritt. In diesen hat der Gyps reußirt. In Dero Schriften habe ich ersehen, daß man die Fruchtfelber und Wiesen auch mit andern Steinen, wenn es nur keine Sandsteine *) sind, bestreuen konnte, und damit Gutes schaffe. In der Gegend meines Guts wird der Ralk von Waggensteinen gebrannt; ber See wirft auch einen Rieß aus, bessen ich genugsam haben könnte. Sollte auch bieser gut zum bungen senn, so mußte ich wissen, ob solcher nicht reiner gemacht und gestossen werden mußte, wozu ein Stampfelwerk erfordert wurde **). Rale

- *) Alle Steine, die zur Düngung angewendet werden sollen, mussen zuvor mit Scheidewasser geprüfet werden: denn das Aeuserliche allein trüget auch den Meister, und wie wenige Landwirthe sind Mineralogen!
- **) Daß auch hier das Scheidemasser diese Frage leichtlich wurde entschieden haben, wird
 man mir wohl zugestehen. Ein Pochwerk durch Wind oder Wasser getrieben, war übrigens allerdings nothig, und, waren die Steine allzuhart, auch ein Kalk. Weiler zum Rösten,
 nicht zum Verfalchen, derselben.



Euer Wohlehrwürden

ergebenfter Diener de Girtanner.

Zweybrücken ben 26. Dec. 1777.

Hochwohlgebohrner Herr, Gnädiger Herr!

Euer ic. haben sich in Thurgau ein landgut gekauft, dazu wünsche ich von ganzem Herzen viel Glück. Ist die Absicht Gewinn oder Berognügen, so kann es gefunden, vielleicht aber auch gar nie erlangt werden. Wenn ich meine Muthmasung fren, ohne Nückhalt zu sagen hätte; so glaubte ich das leztere gerne vor dem ersteren; weil ich aus Erfahrungen so zu resden befugt bin; doch in einzelnen Fällen auf einzelne Fälle gilt der Schluß nicht.

Zur Sache also nun selbsten! — Die Unswahl des Gutes zum Einkauf ist so wie ich sie wollte. Ein schlecht gebautes Gut hat P2 keinen Seinen hohen Preis, und erhöhet denselben, so baid als man ihm den erwarteten Bau gibt.

Die lage des Guts ist nun frensich nicht die beste. Der Boden selbst aber, der aus schwerer schwarzen Erde bestehet, ist nicht von so schlechter Urt, daß auf ihm alle Urbeit verssagen könnte und müßte.

Se kann gar wohl senn, daß das Gut vormals, ehe es den Pachtern überlassen wur. de, besser gebauet war. War es nun so, so kann es auch ben besserer Pstege, bald wieder so werden.

Rangel ber Fütterung. Sehr gut getroffen! Mangel ber Fütterung. Sehr gut getroffen! Gewiß ists, der Dung ist die Seele des Feld, baues. Siehet man dieß ein, so verstehet man tugleich, durch welchen Weeg man zur Verzbesserung seines Sutes gelanget. Dung, Wieh, Fütterung; so folgt eins aufs andre. Wan kann zu allen diesen Endzwecken die Fütterungen auf zween Wegen erhalten. Sinmahl, wenn man sie nur einkaufet, oder nach Mög-lichkeit auf seinem Sute andauet, und dann den jest benöthigten Dung um baares Geld anschasset.

Beides

Beldes ist kostbar! — Es ist wahr; allein bennoch nicht Schade; alles bezahlt sich mit Gewinn hald wieder.

Dielleicht beliebten Euer Hochwohlgebohren biesen erprobten Vorschlag gar gern; — allein Sie können genugsame Fütterung so wenig, als den Dung selbst durch den Unkauf erhalten!

Wenn beides ist, so ist kein andres Mittel übrig, als das Gut zu verbessern, die Fütterungen selbsten zu erhalten zu suchen, und wie?

Man müßte die Wiesen auch ohne Dung in den Stand setzen, ihren bisherigen Ertrag zu vergrösern; denn eine Wiese wie die Ihrige, sollte wenigstens 40. Wagen Heu, und 30. Wagen Brummet geben.

Eine Wiese aber wie die Ihrige, kann durch Dungmittel allein nicht ergiebig gemacht werden; diese versagen da alle. Das Moos muß weggeräumt, und das sich stets ergiesende Wasser abgezapft werden. Sin andrer Rathisse wohl nicht möglich. Das Moos wächst ben der Kälte. Wenn man also die Ursache der Kälte wegnimmt, so hebt man auch das Wachsthum des Mooses. Deckte ein Berg diese

viese Wiese vor der Sonne, so ist sie als Wiese verlohren; lage sie hinter einem Wald; so mußte dieser abgehauen werden, den Schatsten zu heben.

Vielleicht ist keines von beiden; Sie selbst leiten den Wuchs des Mooses aus zween ans dern Ursachen her, entweder von der Nässe, oder von den Nordwinden. Hier wirker die Nässe wo nicht allein, doch das meiste. Die Nordwinde blasen ja sonstwo auch.

Die schädlichen Feuchtigkeiten können von dem Regenwasser nicht kommen. Kann es abs laufen: so wird es nicht nur nichts schaden, sondern durch seinen dungreichen Inhalt an Dehl und Salz mehr nußen und dungen. Hier mussen andre Ursachen vorhanden senn; allers dings diese:

- 1) Es sind vielleicht innerhalb der Wiese verborgene Quellen; oder
- 2) Es senkt sich die Feuchtigkeit von nai hen Bergen herab, und kann aus zwenerken Ursachen in eine weitere Tiefe nicht herabsinken.
- 2) Vielleicht ist eine Lettenfloze vorhanden, burch ben sie nicht burch kann; oder
- b) das im Bodensee ihr gleich hoch stehende Wasser hindert den Ablauf.

3) Der

3) Der Bodensee kann auch diese beständige Rasse verursachen, da es bekannt ist,
daß sich das Wasser in den Klüssen und Haarröhrchen der Erde um vieles in die Höhe hebt
und dergleichen Rasse hervorbringet.

Ware nun das erste, so müßten die Quel. len abgeleitet werden; wie dieses geschehe,

habe ich bereits gemeldet.

Wäre das zwente; so wäre der etsiche Schuhe tief gehende lettenboden hin und her zu durchgraben; unter ihm findet sich allezeit lockerer kiesichter Boden.

Das bricce finder hier nicht statt, denn Euer Hochwohlgebohrne Ercellenz haben schon aus dem Essett lehre und Hosnung, wie und durch welcherlen Graben das ganze Stück ins Trockne zu legen senn möchte. Ich rathe, daß man die Gruben von Weiten zu Weiten gegen ben Bobensee zu führer; daß sie wenigstens oben 4. bis 6. Schuhe breit, hinab in die Tiefe aber enger und 4. bis 5. Schuhe tief geführet werden. Etliche Schuhe am Ende der Wiese, am Bodensee ware ein solcher Quergraben, so breit die Wiese ist, gut; dieser würde das vom Bodensee kommende Wasser sassen.

Daß die Ableitung aller Feuchtigkeiten wohl angehe, dieß gibt mir Ihre Rachricht, daß die Wiese, wenn das Wasser auch am höchsten stehe, noch 3. 4. Schuhe über der Oberstäche des Wassers liege, zu erkennen.

Rum denn was jest? Die Wiese ist nun erocknes Erdreich. Zest saget die Erfahrungs daß die ausgetrockneten Platten ben trocknem Wetter im Grasmuchs noch mehr zurückstünden als vorhero, zuvor nicht.

Ein Boden — ein schwärzlichter Boden zumal enthält viel salzichte, vitriolichte Theile und hat Mangel an dhlichten *). Was wird ihn also verbessern? Nichts sonst als das, was hm noch abgehet: Negen und Dehltheilchen **).

- einstemmig, daß die schwarze Farbe des Mists und das Erdreich viel shlichtes anzeige: War. um auf einwahl hier das Gegentheil: das Gegentheil von der erprodten Erfahrung: daß die schwarze Farbe dieser Körper von dem zerlegten Oehl der Gewächse und deren Fasern— also von Brennbarem, nicht von Säuren herrühre?
- **) Erkeres: der Regen sehlte der Wiese nie, und lezteres: das Ochl, woher sollte sie die. ses

Da thut der mit Vitriol *) gesättigte Syps nichts, er verschlimmert nur mehr.

Wohl werden Sie thun, wenn Sie auf dem Borsaß beharren: das Regenwasser aus den hochliegenden Aeckern, durch Gräben auf solche vertheilen zu lassen. Dieß ist nun gut; gleichwehl nicht alles. Der öhlreiche Dung ist von allem die nothwendigste Sache. Er muß das forrosive des Bodens korrigiren. Allein dieser mangelt **).

P 5

3ch

ses erhalten, da der Mist keines oder doch nur sehr wenig besitzet, und das Regenwasser hieran dardet?

- *) Mit Vitriolfaute wollte ber D. V. fagen.
- Das forrosivische verbessern, heißt hier: die Säure wegschaffen, und hierzu nurden kalkartige Körper ungleich geschiekter gewesen sepn, als Mist; denn dieser kann nur die Säuren wenn solche auch irgendwo vorhanden sind, durch Hilse seiner Erde, welche, wie dies und noch aus dem vorhergehenden Theil erin, werlich sepn wird, in 12. Juhren 34½. Cent, ner betragen, wegschaffen und absorbiren. Das ängstliche Bestreben also nach Mist, der ohne, hin, da er die Feuchtigkeit vermehret, das Wachsthum des Mooses also begünstiget, bier nicht

Ich wünschte hier nochmahlen, daß Sie vermögten, Ihren Wiehstand auf ein paar Jahre von fremden Jutter vermehren zu konnen. Jedoch ware auch dies nicht, so wollte ich anrathen, so viele Usche von, den Hauss ofen, von den Geifensiedern ec. soviel man nur haben konnte, zusammen zu kaufen, sols ches alles mit Gassenerve *) untermischt auf Haufen zu bringen, so ein Jahr im Schatten ruhen **), dann im Herbst ober Frühling die Wiese mit überführen und dungen, zu Aus. gang des Uprils aber mit scharfen Rechen wohl rein zu machen, und so auch daben das Moos auffragen zu lassen — bas noch barzu! rothen drenblattrichten, luzerner und Esparcett. samen mafig überall bin einsprigen zu lassen ***).

60

nicht zum besten angebracht seyn würde, war übertriebene Unhänglichkeit an die auf animalische Auswürfe gegründete Theorie.

*) Wenn solche die Probe mit Scheidewasser für

füchtig erfläret.

**) Die Asche bedarf dieser Ruhe nicht, und der Schlamm kann binnen weniger Monate ohne Anskand aufgeführet werden.

menten Eigenschaften besaß, denn kann EsparSo gewiß ich nun bin, daß nun auf sol. der Wiese die beste und sehr viele Fütterung erwachsen musse; so bin ich doch nie mit jenen Oekonomen, die alles im Grosen anfangen, einig; ich habe von jeher die Regel: Im Rleinen anfangen, und im Grosen endigen adoptionen anfangen, und im Grosen endigen adoptionet, und bitte also Euer Hochwohlgebohrne Excellenz hieben, nur vorerst den Borschlag im Rleinen zu versuchen und nachher erst, so er gelingt, auss Grose und Ganze zu verwenden.

Versagte wider alles Vermuthen mein Vorschlag; darauf denn also einen andern, und auch dieser ware auf einem kleinen Fleck zu versuchen! Ohne Zweisel haben Sie in der Gegend Ihres Outs den Märgel. In schwerem Felde sindet man ihn fast überall und alles zeit 1. 2. 3. Schuhe tief unter der Oberstäsche vergraben.

Mit diesem Märgel lassen Sie Ihre Wiesse füchtig und häufig im Herbst überführen,
ihn umwerfen, im Frühjahr wohl eineggen und
zerstreuen, und das Moos, so daben ausgerissen wird, als eine gute Streu nach Hause
brin-

Esparcette und Luzerner. Rlee ohne ferneres aufgestreuet werden, auser diesem würde bas Geradewohl schaben.

Rleefamen, Rangrassamen übersprißen; so wird, wie ich Erfahrung habe, ein guter Graswuchs sich zeigen. Wie er es bewirke, kann ich so ganz bestimmt wohl noch nicht sagen.

Nun wenn aber biese meine Borschläge nicht gelingen wurden (ein Fall, den ich nicht vermuthe), was hätte ich Euer Hochwohiges bohren alsdenn zu rathen? Ich könnte alsdenn nicht anders glauben, als daß dieser Boden durchaus mit schädlichen Theilen angefüllt sene, woben aber dennoch nicht zu verzagen senn wurde.

Der allerschlechteste Boden kann in eine solche tage gebracht werden, daß er sein Schädeliches ganzlich verliehrt. Ich habe selbst einen solchen Boden in Besis, auf dem das elendeste Gras wuchs, der nun aber, was ich darauf baue, in Menge herfürbringt. Ich behandelte ihn so, daß ich diesen elenden Grasboden umbrechen ließ; als dieß geschahe, sand sich schwarzer, blauer und gelber tetten, Platzenweis vertheilt; Niemand glaubte, daß da ze eine Fruchtsorte fortwachsen könnte; ich ließ ihn gleichwohl, ohne gedungt zu haben, mit Paser besäen, und schon jezt wuchs der Ha-

fer zu einer ungemeinen Hohe an, er gab bas reichste Maas von den fettesten Kornern.

Das Feld sieng an rührig zu werden, so, daß ber Boben ben folgenden Frühling ganz keicht geackert werden konnte. Ich ließ ihn pflügen, ließ ihn ohne Dung mit Caerosseln bestecken, und die Ausbeute war groß "). Den dritten Frühling ließ ich ihn abermahls ackern, der Boden war noch rühriger, ich besäete ihn mit Hafer und Kleesamen, der das folgende Jahr über Ellen hoch da stund. Seitdem dunge ich, ich baue ihn alle Jahre, und alle Jahre habe ich die reichsten Erndren an Gersten, Haefer, Cartosseln ic., und meine darauf gepflanze de Bäume geben vieles und das schmackhafteste Obst.

Aus dieser Erfahrung, die nun schon 17. Jahre andauert, kann ich allerdings rathen!

Det

^{*)} Alles biefes gibt zu erkennen, daß diefer Let.
ten, wie dieses sehr häusig der Fall ist, ein
verwitterter Thonmargel, oder aber mit an.
dern Worten: ein kalkartiger Latten sepe. Ich
besitze dergleichen Letten, der dem auserlichen
Unsehen nach, nichts Heterogenes zu enthalten scheint, und dennach zo. Procente Kalkund Bittererde sühret.

Der Boden Ihrer Wiese kann ohnmöglich, wenn er ausgetrocknet ist (ich müßte auf mei, nem Garten mehrere Quellen und Sümpse austrocknen), schlechter senn, als der meines Feldes gewesen ist, so muß er auch so beham

Euer Hochmohlgebohren Ercellenz unterstehe ich mich also mit Zuversicht auf den besten Essetzu rathen:

delt werden, wie diefer fruchtbar herfürtretten.

- 1) das ganze Feld zur Berbst , und Frühlings, zeit mit dem Pflug umzubrechen.
- 1) Es unbedungt mit Hafer befåen *).

3) Im

*) Wenn das gestürzte Erdreich nicht mit Sauren brauset, so ist die Aussaat des Hafers vergebens geschehen. Man berathe sich dahero
am besten, wenn man das Erdreich zuvor mit Märgel oder kalkartigen Körpern vermischet. Ich behandelte zwen auf hohen Ebenen gelegene Felder der nehmlichen Art, welche nie wegen der Höhe gedunget worden waren, mit dem besten Erfolg, also: Ich ließ nach der Kornerndte — zu einer Zeit, wo das Feld seine gehörige Trockne und Feuchte hatte, das Erdreich mit einem Wend. Pfluge, so tief als es mittelst 4. Stück Vieh in schwerem Telde geschehen konnte, stürzen. das Gestürze

- 3) Im folgenden Frühling mit Cartoffeln und Turnips bestecken,
- 4) den kommenden Frühling wieder mit Hafer und Kleesamen, allezeit unbedungt, besäen *).
- 5) dieses Gemische, wenn es halb Ellen hoch ist, abmahen und grun futtern lassen.

So gewinnen Sie gewiß auf das folgende Jahr den allerschönsten Kleemuchs, und da sie

de, bas, ohugeachtet es Getraide trug, einer Deide glich, bis in die Mitte des Januars liegen, alsdenn die wenigen noch unzerfallenen Stücke Rasens mittelst schwerer Karste zerkleinern, und alles mit Märgel, den ich nicht serne davon, verwittert in Menge erstielt, gehörig überführen. Der Märgel entspielt, gehörig überführen. Der Märgel entsspielt, gehörig überführen. Der Märgel entsspielt, gehörig überführen. Der Märgel entsspielt, gehörig überführen, und das Erdreich bessaß deren 4. auch in einigen Stellen nur 2½. Wit Unfang des Monat März ließ ich beisdes: Erdreich und Märgel durch Pflug und Egge auss beste vermischen, in dem folgenden Monat mit Cartosseln, alsdaun aber mit Nogsgen anbauen.

*) Ein sehr mislicher Nath! Nicht jedes Feld hat in der Ticke, welche der Pflug erreicht, kalkartiges Erdreich. Ist die obere alse und die untere Erde arm, wie kann sie unbedungt d. i. ohne die gehörigen Bestandtheile zu beste zen, dergleichen Früchte tragen?

Sie schon burch den Hafer das abzewichene Jahr Ihren Viehstand vermehren, und heuer noch mehr vermehren können, so wird es nust an Dung niemahlen gebrechen.

Allein werden mir Euer Hochwohlgebohren Execilenz allerdings einwenden: — woher nun Gras vor mein Nieh, wenn durch das Umbrethen das Gras und Grummet wegfällt.

Ich antworte: Ists möglich, so kaufen Sie dieses von sonst woher ein! — Ists nicht möglich — so rathe ich an, ein Stud von Ihrem besten Ackerseld zu nehmen, solches mit drenblättrichtem rothen Kleesamen besäen zu lassen; von 6. 7. Morgen können Sie wohl 15. 20. Wagen voll durres Kleesutter erhalten; so haben Sie Fütterungsersaß zwen. drenfach. Dieses Feld braucht keinen Dung, der Syps, die Usche thut da alles.

tassen Sie alle den vorrätzigen Mist auf die noch übrige Aecker zusammen hinführen, ich bin versichert, diese, besser als vorher gedungt, werden Ihnen weit mehr, wenigstens eben so viel an Setraide abwerfen, als die vielen zuvor nie. Ja ich sage noch mehr! Wenn es ben dem Herumbrechen der Wiese nicht anders sent

sem könnte, als daß man das ganze Ackerfeld dagegen zu Klee abgebe; so sollte man es thun, um nur einmahl in Stand zu kommen, hin. länglichen ja überflüssigen Dung zu bekommen.

Man würde daben gewiß nichts verlieh. ren, der Klee, die umgerissene Wirse, die nun angebauet wird, erseßen jest schon in diesen Jahren alles auf den Aeckern abgehende Gestraide.

Ben allem diesen, wollte ich doch nicht, daß alles auf Einmahl im Grossen versuche würde. Man kann za alles im Kleinen ver, suchen, alsdenn im Grossen ausführen.

Gollten nun alle diese meine Borschläge versagen, so glauben Sie nur gewiß, daß keine meine übrig sind, wodurch Sie solches zu verbessern im Stand sind.

Es gibt lagen, das kann einmahl nicht geleugnet werden, darauf alle Urbeiten auf einem nüßlichen Setraide. und Kleebau versagen. Das sind die Güter auf Bergen, in Wäldern, auf unabzulassenden Sümpfen, wo Kälte, Feuchtigkeit, Nebel alles zernichten, wo Menschenhände zu schwach sind etwas zu ändern.

Måderts Felbbau III. Eb.

Ware

Mare Ihr Sut von der Urt, so verkau, sen Sie es so geschwind als möglich; weder Bergnügen, noch Gewinn kame da jemahls heraus. Aber gesezt, wie ich hoffe, Ihr Sut nahme die Mühe an, so haben Sie Gewinn und Bergnügen unter der Verschönerung dessehen und der Schöpfung eines Nichts zu Erwas im Vollen zu erwarten, und dann freue ich mich mit Ihnen auch selbst!

Mun Euer Hochwohlgebohren Ercellenz auf einige Mebenfragen schuldigst zu antworten!

Der Syps macht auf sauren, mit Bb triol gesüllten Feldern *), weil er selbst Bitriol ist, keinen Effekt. Im Schatten, auf durchnäßten Wiesen versaget er auch. Dort dienet nichts so sehr als Mist und Gülle.

Der Syps thut gewiß auf alle Erdgewächse Wunder. Unterdessen ist gewiß, daß man mit allen andern Steinen, auser den Riesel und Sandsteinen, zu dungen vermag **). Diese

Dergleichen Felber sind leider nicht vorhanden. Existirten sie, wie reichlich murben sie sich nicht verinteressiren!

**) Und warum ist der eigentliche Kieselstein, der doch schwerer als der Kalk, und Sypskein ist, nicht zur Düngung geschickt?

Diese Steine aber mussen zu Mehl, also ganz tein gestossen, und wie der Gyps aufgestreuer werden.

Ich weiß, in einem meiner Bücher gesagt zu haben, daß die ganzen Steine auch auf den Aeckern ihren grosen Nußen haben; aber dort suchte ich ihren Nußen, in der Feuchtigkeit, die sie unter sich den Wurzeln des Ge-

traids erhalten.

Kalk! — v sa Kalk, ist auf den moosiche ten Wiesen, so auch auf Aeckern ein herrlicher Dung, und halt ziemlich lang an; et löset auf und entwickelt *) die Nahrungstheilchen für die Gewächse geschwind und tressich. Duch ihn beständig ohne nachgesezten Dung zu gebrauchen, unterstünde ich mich nicht. Ich habe ihn gebraucht und auf einer Wiese spürte ich dren Jahr lang seine sehr gute Wirkung **): Ich habe die Ehre zu senn

Euer 20, 10.

unterthähiger Diener; Joh. Fried. Maner.

Rupferzell ben io. Jan. 1778.

*) Fehlten diese aber nicht, ehr man ihn anwendete?

**) Auch dieses beweiset, daß der Kalt aufgelo.
set worden ist; hatte er instrumentaliter gewirkt,
so wurde diese Wirkung fortgedauert haben.

VI.

Briefwechsel

mit

Gr. Hochfrenherrlichen Ercellenz

Dem

Sochfürftl. Wirzburgischen und Fulbaischen Cammerberrn, geheimen Rath, und Oberamtmann

Freyherrn von Truchses 2c.

Hochwohlgebohrner Frenherr, Gnädiger Herr!

Mun ich dann wieder zu Haus bin, so erinnere ich mich unter dem gar vielen Umgenehmen, so ich in Wirzburg zu geniessen die Ehre und Gnade hatte, schuldigst an Euer Hochs wohlgebohrn Ercellenz gnädiges Begehren.

Der Schlehof lag mir bisher immer vor meinen Augen; ich sehe nun die Möglichkeit ihn vollkommenst verbessern zu können, immer näher ein, besonders da Proben von der Güte meines ersten Vorschlags schon da sind;

Daß nemlich der daselbst sich in sehr großer Menge befindliche allerbeste Märgel auch auf seinem ärmsten Sandfelde aufs allerbeste

-

anschlägt, wie es die schönen dreymal längern und fettern Aehren gegen denen, die da wuchsen, wo kein Märgel aufgeführet wurde, die überdieß möglichst dichte in einander stunden, aufs allerklärste erweisen, so geht man nun zu Werke und überführt alle seine Felder nach und nach mit diesem sichersten Mittel der Verbesserung in dersenigen Menge, in welcher jene wenige Beeten bereits schon überführt wurden, und die Erndten müssen ferner auf das reichlichste ausfallen; schon der Märgel allein trägt hierzu sehr vieles ben; wird aber nun auch noch der Sops mit hinzukommen, so wird es noch besser gehen.

Sest man endlich die Gulle und ben Mist auch noch ben, so muß es ja werden.

Die Unlage zu einem Güllen, Loche, ist wesentlich bei Behandlung der Sache. Mist. Sauche allein ist nicht Gülle; Was ich versprach, das will ich hier halten und Hochdenenselben das Schreiben meines Freundes, eines erfahr, nen Schweißers, zum nothigen Unterricht zu-stellen; Hier ist es:



Liebster Herr Pfarrer!

Daß der Mist recht behandelt werde, ist einer der wichtigsten Artickel in der sandwirtheschaft. Die Urt, wie solches in einigen Oreten im Santon Zürich geschiehet, hat gewiß etwas vorzügliches, und ist so beschaffen:

Hinten am Wiehstand wird anstatt ber gewöhnlichen Rinnen ein Kanal gezogen, ungefähr 9 Zolle breit und 6. Zolle tief; in diesem werden die Bruckladen gefalzt, daß der Harn ordentlich barein abfließen und das Wieh trocken liegen moge. Ben seinem Auslauf wird eine Falle angebracht, die mit Mist mohl zugestopft wird, daß der Harn in dem Ranal siegen bleibe. Un diesem Auslauf wird ein Rasten eingegraben, der nach der Menge des Biehes gröffer oder kleiner ist. Go oft man nun Jutter giebt, wird ber bicke Abgang unter dem Wieh weggenommen und in den Ka nal geworfen, und täglich mit dem barinn lies genden Urin wohl umgerührt, damit alles klein werde; wenn nicht genug Urin da ist, gießet man genugsam Waffer hinzu, daß Diefer Quark einem bicken Bren gleich wird. Das Strob, so mit dem Mist in Kanal gekommen, wird ben

ben biesem Umrühren hinausgefischt, bem Bieh wieder untergelegt, und mit trocknen überstreut.

Ift der Kanal voll, so wird er in den Kaisten abgelassen, nicht welt davon sind grössere Kästen, die wohl zugedeckt werden, damit kein Regenwasser hineinstiessen kann. In diese wird der Quark aus dem ersten Kuhgraben Kasten getragen mit 2. Drittel Wasser vermischt *), wochentlich wenigstens einmal gerührt, und bleibt

Dag eine so genaue Bestimmung bes Was fers ben der groffen Berschiedenheit der Futterungen nicht möglich fene; dieß wird jeder meiner gutigen Leser hier von felbst aus ben angeführten Verhältnissen ber salzichten Theile der Gemachse einsehen, Man ermage bas Sewicht der salzichten Theile; der Rüben, Rangersen, Erdfohlraben, Kartoffeln ze. gegen das, der verschiedenen Arten Rlees, biefer: ber Rice Arten nemlich, gegen bas, bes gemeinen Wiesen . Heues und bes grunen Das fers 1c — und wie verschieden wird man nicht Excremente und Urin — wie verschieden daßero nicht die Gulle an Salz und Erde finden? Wo salgreiche Gemächse perfuttert werben, ba also nehme man die angegebene Menge Wasfers und bey armeren; werben fie grun verfüttert, bochstens & - getrocknet aber & deffelbigen.

-

bleibt da liegen, bis die Gahrung vorben ist, welches baraus erkannt wird, wenn die Sauche benm Rühren nicht mehr schäumt. Es, währt nach Beschaffenheit der Witterung 5. bis 7. Wochen.

Kästen muß man genug haben, daß man den Ruhgraben leeren kann, wenn er voll ist und nicht genothiget werde, die Gauche auszutragen, ehe sie völlig gegohren hat. Es ist gut wenn die Kästen so liegen, daß man nicht nörthig hat, Wasser hinein zu tragen, sondern es von einem nahe gelegenen Brunnen hineinlaufen oder aus einem Bach zuschöpfen kann.

Hat man entlegene Güter, so werden auch wohl dort Kästen angelegt, der 3 Quark wird hinein geführt, 3 Wasser stessen dort hinein; so erspart man Urbeit.

Diese Sauche thut auf Uecker und Wiesesten vortressiche Dienste. In trocknem Boden, wo der Mist selten gut anschlägt, sehlt die Wirkung der Sauche fast niemals.

Man führt sie zu allen Zeiten weg, nur ben gar zu nassem Wetter, und auch ben der grossen Hise nicht, auch nicht ben allzustarken Wind.

Sie vertreibt die Regen-Würmer fraftig. Nach der Güte des Bodens brauche man 3. 500. Enmer auf 36000. Quadratschuhe.

ken und guten Mist haben; so wird der Russe graben wie oben behandelt, aber anstatt ihn abs zulassen, wird et mit Stroh aufgetrocknet. Dies seit wird dem Vieh wieder untergelegt und mit trocknem überstreut. Wenn der Stall ausgemisstet wird, wird das trockne Stroh vorher in den Ruhgraben getaucht und nach der Mist statte gebracht. Auf diese Weise wird der Mist durchaus gleich gut, fault bald und gleich, und der Stock ist bald groß.

Der Mist selbst kommt etwa einen halben Schuh tief in den Boden, welcher abhängig gemacht wird. Vornen ist ein Sammler, worsein alle Feuchtigkeit aus dem Mist, die ohner dieß meist verlohren geht, sich hineinzieht.

Wenn der Mist in Hise gerathen will, wird er damit begossen; ist dieses nicht nothig; so schöpft man sie in die Kästen, vermischt sie mit & Kuhgraben. Quark und braucht sie nach vollendeter Gährung.

Unsere Felder werden wenig gemistet; man düngt sie mit der Gauche aus den Abtritts. O 5 Löchern ober Secreten, worein das Ubwasch. Wasser aus der Kuche fließt.

Sie tragen bavon wichtiche Früchte; map has im 3. Jahren 4. Ernbtrn: I.) Waisen ober Oinfel; 2) Winter, Gerste wiet Roggen, nacht her ober zens weisel Rüben, 4) Gaubohnen mit Erbsen, worunten etwas Hanf « Gaamen gestreut mist; gebrachet weiten sie gar nicht.

Her befindet sich ben sedem Hauß ein Abtritts . Loch, das 1. 2.300. Enmer halt, das hin richtet man, wo nur möglich ist, den Suße Stein aus der Rüche.

In unserm Hauß, worinnen über ein Dussend Menschen wohnen, geht auch der Ubsluß des Waschhauses dahin. 400. Enmer auf ein Jauchert Feld reichen dahin.

Ich habe schöne Erndren. Das doch kour, nirt wohl jährlich 1000. Epiner, deren einer mit 1. Kr. bezahlt, zum Transport aber werden 1½ Kr. gerechnet. Man sührt die Gauche in Fässern meistens aber auf Karren, dare auf 10. geschlossene Tausen (Trag. Butten) stehen, deren sehen sehen beiten und mit

g. Trag . Banden verseben, so, daß die Ure

beste leute die Arbeit gut verrichten konnen.

Pen

Den Karren zieht ein Pferd ober ein Ochs.

Her werden wenigstens 3 Felder aus den Abtritts. löchern gedungt; die Bieh. Sauche nimmt man für die Wiesen, wohin überdieß Syps, Usche und dergleichen gebracht werden; des Dungs oder Mists vom Vieh, nebst allerlen Ubgang, als: leder ic. wird den Weine bergen bengelegt.

In unserer Stadt werden jährlich 5. bis 1000. Ochsen gegessen, ein paar tausend Schaatse, Schweine in Menge, und vielleicht 1000. Fuder Wein dazu getrunken. — Das giebt, ahne Ruhm zu welden, bessern Dung, als auf den Dörfern ben Kraut und Rüben.

Mein Wunsch hierben sen dieser, daß sich Euer Hochfrenherrlichen Ercellenz dieses mit vielem Nusen bedienen. Bin unter dem pollkommensten Respekte

Euer 2¢, 1¢.

unterthänig treuester Diener,

Rupfersell den 14. August 1777.

Mers



Wirgburg den 13. Rovember 1777

Werthester Herr Pfarrer!

Derr Sulzer schreibt sehr einnehmend von der Mist. Gauche; so besiße ich auch einen kleinen Tractat darüber vom Herrn Tschiffelt. Ich hatte grosse kust, an diesen Herrn zu schreiben, und mir meine Zweifel auslösen zu lassen.

Mein Zweifel ist folgender: In Unsehung der Menge, damit zu dungen, find bepbe Herren einstimmig; in ber Gabrung aber will Sulzer 6.7. Wochen, und Tschiffeli 3. Wo. chen haben; parta! Tschiffeli sagt: Ein ermach. senes, in dem Stall gefüttertes Stud Rind. vieh macht täglich, mit Zusaß des Wassers, 2. Eymer, den Eymer zu 50. Maaß — bie Maak zu 2. Pfund, also bennahe 2. Enmer unsers hiefigen Gemases. Mun segen Gie werthester Freund! nur 25. Stud Bieh diese machen täglich 50. Enmer, in 3. Wochen oder 21. Tägen also 1050. Enmer, dazu gehoren 2. ansehnliche Kasten, benn er will nebst einem, worein die Gauche aus bem Stall lauft, noch 2. Kästen haben. Mun nehmen Gie, daß man nicht ben aller Witterung Sauche füþ.



führen darf; folglich bekommt man ein Meer von Sauche und hat ganze Aemter zum ausführen nothig; doch, so arg ist es nicht;
gleichwohl da ich gerne alles nühliche mit Sie fer unternehme, so möchte ich von beyden Herren Sulzer und Tschiffeli, wissen, ob auch
ihr Rühmen von dieser Dungungs. Urt auf
diese Grösse gemeint sepe — dann will ich
gleichwohl einen See zur Sauche in meinen Hof graben lassen. Vermuthlich müssen jegliche tägliche 50: Eymer von diesen 28. Stücken
Vieh nicht einen besondern Kasten, und jeglicher Tag, also 3. Wochen bis zu seiner Zeitigung haben; ist dieses, so will ich die Verans
staltung machen.

Der Wiedertäufer Möllinger zu Moßheim ins der Pfalz düngt viel in fast gleicher Urt, ich schreibe auch an diesen. Tschiffeli schlägt ein gutes Mittel gegen das Einfrieren für. Ich bin ze. ze.

Euer

aufrichtiger gang ergebenften Breund und Diener

v. Truchses.

Доф

Hochtvohlgebohrner Freiherr, Gnädiger Herr!

Ich lege hier die Untwort meines Freundes; des Hrn. Dr. Sulzers in Winterthur, und seines Fréundes Herrn Schukheß aus Zürich unter dem Zeichen O unterthänig an. Hrn. Tschiffelt Untwort vermisse ich noch.

Sehr praecis find Die Herren Schweißer mit der Gulle, ich gestehe es, das ware ich nicht, wer will auch Rnechte, Mägbe zu aller Dieser Genauigkeit vermögen? - Mur ma. ren 2. 3. 4. Bertlefungen in bem Bof genug, dahin mufte bas Mistwaffer, dahin liesse ich auch den abfallenden teinen Auswurf bom Stalle hinbringen. — Das mir wichtigste! — Wenn ich einen so gtossen und schönen Hof so nahe an einer so groffen Stadt, als Wiriburg ist, hatte; so wurde ich Unstalten inachen, daß ich den Abfall ober die natürliche Auswürfe aus bem f. v. Sefreten in biese Löcher einschüttete und bann biese Masse liesse ich nach und nach wie sie gahere ober gegoh. ten hatte, auf meine Felder führen, und ba vertheilen. Michts konnte ohne wenigere Ro. sten mehr nußen als bieses; In der Pfalz,

am Rhein. Strom, im Baadischen haben nun die meisten Felder Taback, Krapp und Reps. auf. Der Centner Tabacks. Blatter, der sonst mit 5. bis 7. fl. bezahlt wurde, wird nun vot 24. fl. verkauft, und vor solche Waare zogen, wie ich von Glaubwürdigen vernehme, ein paar Ober, Uemter ben 200000, fl. in einem Jah. re ein.

Kein Sut hat in halb Teutschland jum Tabacks. Bau eine so gute tage, so viele Na. tur hierzu, als der Schlehof. Wäre er mein, die ganze Feldung musse umgewechselt Klee und Taback tragen. Die Gulle aus dem Ho. fe, das Blut, das abgestreifte der Gedärme und dergleichen, so der Fleischhauer hinwegwirft, muste mir dazu Dung, hinlänglichen Dung geben.

Wie vieles könnte man so nicht gewinnen, ehe noch die Nachbarschaft diese Geldgrube ents deckt und vorwegnahme. Ich bin mit einem Herzen vollkommenster Chrerbietung

Eng

untettbanige trenefter Diener, 3. F. Mayer.

den 28. Mert 1778.

O Mein

Mein liebster Herr Pfarrer!

Dier haben Sie sum die Frage des Heren Geheimen Raths Baron von Truchses beantwortet. Aus ersterm Schreiben Nro.

1. wird Ihnen, wenns nicht schon befannt ist, der Mechanismus des Ruhgrabens befannt wers den, und aus Nro. 2. die Oeconomie des Absganges in Wohnhausern nach meinen Nemarquen.

Gewiß ist dieß ein Stud mittelmassa groß Bieh, (herr Schultheß redet vom groffen, und Sie in Franken vielleicht von kleis nem; in meinem Stall hatte ich nie ein Kalb unter 70. Pfund — versteht sich, wenn es geworfen wird, ehe es von der Rub gesogen bat, wohl aber von 80. 90. und 100. Pfund, das Pfund zu 36. loth. Ich habe vor einigen Jah. ren einem Freund eine Anh vor 10. louisd'or verkauft, die bekam in seinem Stall ein mannliches Ralb, so in den ersten 24. Stunden 120. Pfund gewogen). — Also ein Stud mittelma. sig Bieh; so beständig im Stall gefüttert wird, liefert jährlich 400. hiesige Tausen, Butten, Bullen, welche aus & Ruhgraben Bauche und 3 Wasser besteht.

Ler land in dem innern Canton ben Tausenden hat, liefert sicher und ohne Fehl 600. Tausend jährlich. — Wenn das Feld nicht schon viele Besserung hat, so ist diese Bie Bülle (mit der Menschen Gülle, vide Nro. 2. ist es was ganz anders,). allein zu schwach, reiche Erndren zu liesen *).

Wenn aber alle z. Jahre mit Mist ges dungt wird (denn Brache haben wir keine); so helfen 400. Bugglen von dergleichen Sauche 1. Zuchart in 36000. Quadratschuhen zu sehr

ichte und die Menschen Gulle neben diesen sichte und die Menschen Gulle neben diesen sehr biete Erbichte Theile. Rathlich ist es vas dero den dem Gebrauch der Gulle: denn diese ersehet nur neben den salzichten einige erdichte Theile, die Erdentnischungen nie aus den Ausgen zu sehen, und zu diesem Ende, da wo es an Märgel und sonstigen nühlichen Erdarten sehlet, alle nur zu erlangende Thon. und fallartige Abgänge, wenn man sie zuvor nach der beschriedenen Weise geprüfet hat — sorgsälzig zu sammlen, und solche entweder in den Ruh. Graben zu wersen, ober aber zu Wehl gemacht auf die Felder zu sühren.

Miderts Selbbau III. Lb.

Seibjaht der Gebrauch davon gemacht wied, je besser schlägt sie an. Im Sommer rechnet ein verständiger landwirth eires 2. im Winter 3. Monate Dahrung. Daß aller Zufluß von Regenwasser so viel möglich abgeschnitten werden musse, ist fast nicht nothig zu sagen, weil eine geringe Menge desselben die angefangene Gahrung hintertreibt .).

Wenn die Zufuhr. idcher unter einem Dach angelegt werben, bann wit 3 Waffer angefüllt, alle Tage die verhandene Kuhgraben Bauche darein geschüttet wird; so ist allerdings in 3. bis 4. Wochen die Sährung vorben und die Würfung starter. - Ich habe bergleichen nicht langer als 14. Tage gelegene Gullen aus Roth auf Gersten geschüttet und sie hat sehr gut angeschlagen. — Wenn St. B. von Truchfes im Ernft bahinter will, werben Sie ihm ja Die Stallfütterung und den damit verbundenen Rleebau als die Seele einer ganzen kandwirthe schaft empfehlen. - Wenn ich bem heren von Truchses zu rathen hatte, so wurde ich, um viel Muhe, Berdruß und Unfosten ju ersparen,

^{*)} Eine febr richtige, Bemertung!

Cally or

sparen, wie auch Herr Schultheß am Ende seines Briefs anrath, einen der Sachkundigen Anscht aus der Schweiß kommen lassen. Er datf nur Herrn Schultheß oder mir Commission ertheilen, wir werden shin einen habilen Pursch schiefen.

leben Sie wohl. Ich bin von Herzen Ihr

> ergebenfter D. Sulzer jum Abler.

Winterthur den 9. Mers 1778.

P. P.

In meinem Hause wohnen 3. Haushaltungen, so viele Aberitte; alles Wasch. und Abspühl, und anderes Wasser, wovon immer bennahe die Halste warm, sließt mit jenem zusammen, wozu noch das Wasser aus dem Waschhauß kommt, wo unsere Haushaltungen im Frühe und Spätjahr waschen. Alles dieß füllt den Kasten, der 160. Buggeln faßt (ein Buggeln sift circa ein Enmer) jährlich wenigstens 7. Wahl; so, daß alle 6.7. Wochen 150. Ep.



mer weggeführt werden können, so bleibt inte mer noch circa ein Karren voll Dickes liegen, welches sich mehret, und alle Jahre einmal ausgeräumt werden muß, dieß kommt in den Garten *), welche 900. bis 1000. Ehmer mir eben recht hinrelchen, z. Juchart Feld zu des schütten. Frühling und Herbst, erliche Wochen noch vor dem Waschen kann deres ausgeführet werden, als im Sommer, wo diese Beschütze in die Särten und auf die abgeschuntenen Wiesen, gegen den Herbst aber auf die

Dieses Versahren verbienet der Rachahmung nicht; der zurückgebliebene Schlamm ist den Feldern unentbehrlicher als die helle Gülle selbst, denn er destet die, den Pstanzen so nothigen Erdarten, leztere aber größentheils nur salzichte Theile: da nun die salzichten Theile erzeuget werden konnen, wenn es nicht an Erde sehlet, die erdichten aber nicht, so solgt hieraus: daß man entweder (es verstebet sich, wenn der erdichte Schlamm den Gewächsen, die man damit begieset, nicht hinderlich in Ansehung des Gebrauchs ist) vor der Herausnahme, die Gülle jederzeit wohl umrühren, oder aber Schlamm und Gülle jedes einzeln auf die Telder sühren müsse.



die weissen Felde Rüben *), und so man übrig har, zu den Fruchtbaumen gebraucht wird. Ich lasse keinen Enmer Vieser Flüssigkeit an eis wen von besagten Orten hinleeren, wo man nicht den augenscheinlichsten Nugen siehet. So ists mehr und minder fast in allen Häusern hier, und unsere Felder werden sediglich auf diese Urt bedient, der Bau kömmt in die Weinberge, der Schornbau wird in die Reben und Wiesen vertheilt, doch braucht man in leztere weniger, seitdem der Syps und die Torsasche bekannt worden.

Diese Güllen der Abtricte, welche alle andere übertrift, wird das ganze Jahr durch ausgeführt und ausgetragen, die heissesten Sommer. Monate burch nur Morgends und Abends — das Austragen geschieht in Buggein, die oben beschlossen sind, und einen großen Zapfen haben, den der Mann, indem er die Buggein noch am Rücken hat, öfnen kann und ausleert ic.

Er fängt aber, indem er sich zum Aus. leeren buckt, an, immer Schritt vor Schritt R 3 hinter

*) Für Rüben, Rangersen, Cartoffeln zc. ist die Gülle, wie dieß zwar schon unter den Artikeln: Rüben, Cartoffeln angeführet worden ist, ein unverbesserliches Dungmittel. hinter sich zu gehen, und daben siets von der Ainsen nach der Aechten, von der Rechten nach der Linken zu schwanken, daß so ein artiges Wiereck von einem Buggeln begossen wird, wo er am Ende dasselbe mit einem Räthlein ber geichnet, daß er wisse, wo er mit der nächsten Buggeln fortzufahren habe. Wenn ihrer mehrere zugleich austragen, so leert einer um den andern aus, richtens aber gleich so ein, daß sie einander nicht hindern, gewöhnlich werden zo. solcher Buggeln auf einen z oder 4 rädigen Karrn geladen, mit dem Karren gehet noch einer, der eine Buggeln voll mitnimmt.

so wird mit dem Karren bis nah angefahren und die Buggeln auf den Ucker getras
gen — oder die Güllen wird in Fassern transportirt, den dem Ucker in einen Zuber geleert,
nus dem Zuber in die Buggeln gefüllt und
vertragen. — Umf den Wiesen ist lezteres nicht
nöthig, sondern da wird aus dem Zuber mit
einem Schussi (Schrepfe) die Jauche versprengt.
Viele befestigen auch hinter dem Faß einen
kleinen Kasten mit löchern durchbohrt, lassen
die Gauche durch den geösneten großen Hahnen lausen, und fahren so sachte mit dem
Karren

Karren fort. Zu fleinen löchern werden groffe Ständen (Ständer, Rufen), eingegraben und mit lett unten auf den Seiten wohl vertubelt (verdammt). Ordstere werden gemauert, gewöhnlicher aber aus länglichen viereckigen hölzernen Kasten gemacht. Gemeiniglich braucht man zu einem Kasten, 3 oft auch 4 Kränze, und oben eine eichene Rahme — so, daß ein Kasten 6.7 Schuhe tief wird, und sich bequem schöpfen läßt. Sie müssen auch wohl verwahrt sinn, daß tein Regenwasser hineine laufe, und sie im Winter nicht gefrieren:

Dr. Gulger.

Mirzburg den 22. April
1773.

P. P.

Sie haben wir einen charmanten Brief voll freundschaftlicher guter Rathschläge geschrieben; ich will wir das nühliche wegen des Taback, vielleicht noch für das künftige Jahrsefagt senn lassen; aber nur die Gelegenheit zum Aushänsgen, und diese auch hier in der Stadt zu sinc den, macht die größte Beschwerlichkeit; denn Mistere anlegen und Pflanzen in solcher Quan-

Quantität ziehen, könnte man endlich noch; furz ich werde der Sache weiter nachdenken; einen ziemlichen Verlag an baaren Beld für die Urbeiter erfordert es auch,

Nun, mein lieber Freund! sehe ich end. lich dem guten Ertrag meines Schlehofs in gar vetschiedenen Urtickeln naher entgegen, die Grundsäule ist gufgeführt; Futter und Dür gung genug, eine moblergiebige Milchmeneren, gegen 200. Morgen mit türkischen Klee, soge nannten Esparsette, 100. Morgen ordinairen Klee, Braueren, Brandweinbrenneren, Rangersen (Turnips), Obst Trester in Menge wie bekannt, die Treber meiner Braueren; mas giebt das nicht für Futer! Ich muste dieses Frühjahr schon etwas Kleehen verkaufen, weil ich wegen abgebrannten Stallungen ben Winter mein Dieh nicht alles stellen konnte. Rur 32 Kühe, 16 Ochsen, 4 Pferde auf dem Hof zu haben, ist mein festgesetzer Status, ohne die Schweine und einige Bocke, welche mir meine Mühle treen sollen. Gott sen gebankt. Ich bin von Herzen und und mit vollesker Hachachtung Euct

> sant ergebenft geborsamfter Diener, Truchses.

Hodis

Hochtvohlgebohrner Freiherr, Snädiger Herr!

Ich unterschreibe gar gerne aus vollkommenster Ueberzeugung, daß die Gülle die Hauptkraft des Abfalls enthält; allein ich wiederhole es da wieder:

So eine gar groffe Senauigkeit, welche vom Sebrauche der Sülle piele abschrecken könnte, deucht mich eben, sepe im groffen zu beobachten, wohl noch nicht nothig.

Damit, das sen ferne! will ich bennoch nicht sagen, daß man der Herren Schweißer Borschlag und Worgang, als eine von ihnen sängst geprüfte, und ihnen sich erprobte Sache ganz verachten und weglassen muste.

Die Gülle ist gewiß aller Mühe werth, und man sollte sie mit eigensinnigster Genausgeteit bearbeiten; aber doch auch glauben, wenn an ihr zufälliger weise etwas versaumt ober verkehrt gerhan wird, daß sie ihre Wirfungen doch ausser, sen es um einige Grade mehr oder weniger, bester oder schlechter. Wie sollte sollte ich Euer Hochfrenhertl. Excellenz eisenharite ich Euer Hochfrenhertl. Excellenz eisenharite

ten Borsas, die Gülle im Schleessof einzufüße ren nicht vollkommenst billigen?

3¢ bin

Euer Hochfreyherri. Excellens

unterthänig treueffer Diener, 3. F. Paper,

Rupferzell den 10. May 1778.

VII.

Briefwechsel

mit

St. Hochfrenherrlichen Gnaben

ber

Fren Frauen Stockhorner von Starein gebohrnen

Frey - Frauen von Tunderfeld.

P. P.

Ich habe jest meine eigene Haushaltung, und da ich kleine Kinder habe, so brauche ich jährlich gegen 100. st. vor Wisch, Butter und Schmalz. Man möchte ich gerne wissen, ob

ich Boriheil davon hätte, wenn ich selbsten zwo Kühe hielte? Allein ich habe kein Halm Gras, sondern müste alles kaufen. —

Haben Sie also die Gewogenheit, mir zu sagen, was Sie für mich am müßlichsten zu senn glauben: — Rühe halten, oder Milch, Butter und Schmalz ferner um baar Geldkaufen. Ich bin mit wahrer Hochachtung zc.

Kirchberg den 6ten April 1778.

Hochwohlgebohrne Frau, Gnädige Frau4

Unter dem nüßlichen ist in einem Haushal. ten das Bequeme gemeiniglich mit verstanden, und so zu rechnen thut man ganz wohl. Re, de ich also von dem Bequemern am ersten!

Es ist allerdings sehr unbequem, in einem Ort, wo die Milch nicht alle Tage von Verstäufern ins Haus getragen wird, Butter und Schmalz die Woche durch nicht, da man sie eben benothiget ist, haben zu können, sich wenn man sie etwa noch haben könnte, schlechte, nicht so gar appetitlich behandelte Waare hoch bezah-

bezahlen zu muffen. Diesen Unbequemlichkeisten zu entgehen, wird man sich da ein paar Kühe in den Stall allerdings einwünschen.

Wor allem aber muß ich hier sogleich anmerken, daß ich nicht glaube, daß man im
Stande senn wird, ein mässiges Haushalten
aus der Rusung zwoer Kühe besorgen zu kömen. Man darf nur die Milch, den Rum,
deren man täglich benothigt ist, wegrechnen;
so wird man gar leicht ermessen, daß man die
Butter und das Schmalz, dessen man Jahrs
ein bedarf, nicht mehr herausbringt. Dem
aber ohngeachtet nehme ich nur zwo Kühe in
meine Berechnung.

Der Aufwand auf zwo Kühe in einem Jahr.

Der Unkauf der Kühe à 20. fl. Vierzig Gulden. Jahrs Zinß hiervon à 5 pro cent 2 ff Hierauf ist eine Magd zu halten.

Ishre Nahrung betrüge wenigstens 40 fl., weiß sie aber doch neben dem, im Hause manche Urbeiken thun kann; so soll diese ihre Nes ben Webeit ihre halbe Kost gut machen, bleibt also noch

Waren



Waten im Sommer keine gute Bieh. Weiben, so würde die Sommerfütterung vor zwo Küshe nicht unter 20,30 fl zu erhalten und als fo als Aufwand anzurechnen senn. — Ich will aber seßen, daß die Kühe auf gute fetzte Weibe gehen, so bedarf man doch noch etwas grüne Fütterung für sie zum Stall. Ich seße für solche a 9 fl an

Eine Ruh bedarf Winters hindurch täglich 20 Pfund Heu oder Grummet. Diese thun in einem Monat & Centner; da nun das Wieh vom i October bis zum 1 Man mit Heu gefützert werden muß; so bedarf man zu einer Kuh in diesen 7 Monaten 42 Centner, den Centner zu 30 Kr. gerechnet, machet für zwo Kühe

Obgleich das Geströh zum Einstreuen mehr als der Mist von der Einstreuung werth ist; denn man bedarf für eine Ruh wenigstens 150 Bund Stroh, also zu zween 5 Schober, den zu 3 st., so soll doch bendes gegen einander aufgehoben werden.

32 Pfund Salz, also 64 Pfund zu 2 Küben

Dieses macht zusammen

2 fl 94 fl Nugung von zwo Kühen in einem Jahr.

Die Kuh giebt nicht das ganze Jahr hindurch Milch; man hat wenigstens ein ganz zes Vierteljahr gar keine von ihr.

Sut gefüttert, neumelkigt kann eine von Nastur mildreiche Kuh des Tags 5 auch 6 Maaß Milch, die Maaß zu 3 Pfunden gerechnet, abgeben, sie giebt aber auch, wenn sie dem Kalben näher kommt, kaum 3. 2. und 1 Maaß des Tages. Im Durchschnittals die durch die Zahre die Abgabe der Milch auf 4 Maasse des Tags gesezt, jede Maaß zu 3 Kr. gerechnet 1120 Maaß, an Geldaber 56 fl., also von zwo Kühen *) 112 fl

Bon zwo Kühen 2 Kälber, jedes, nachdem es 4 Wochen gesogen hat zu 4 fl gerechnet 8 fl Nugung

In der besten Meltzeit giebt eine gutartige im Stalle gefütterte Ruh, deren Anfauf aber freilich mehr als 20. st. beträgt, den gutem Klee, Schrot, Leim, Ruchen 20. täglich 48. dis 52. Pfund Milch, im Durchschnitt aber — 18. Pfund. Da sie nun 12. Wochen trocken stehet, so macht dieses im 280. Tagen 1680. Waaß; berechnet man die Maaß zu 4. Kr.: so beträgt die jährliche Einnahme von einer Ruh — 122 st.

Rugung von zwo Ruben

120 [

Den Aufwand 94 fl abgezogen, bleibt reiner Sewinn 26 fl

Rommen nun'aber Unglücksfälle, und kaum ist ein Jahr ohne diese, so kann nicht nur der reine Gewinn hinwegfallen, es kann kommen, daß würklicher Schaden auch noch hinzukomme.

Ware es möglich, die Fütterung mit Se, wisheit wohlseiler zu exhalten, auch eine verständige und getreue Ragd in Dienste zu beskommen, so wäre zwo oder 3 Kühe im Stalzie zu haben, allerdings zu wünscher und zu rasthen. Iber wie das, mit Gewishkit wohlsese ler Futter zu gewinnen, zu machen? ist wohl die Frage an mich.

Ich will mich hierauf erklären: burch ben Klee und Cartoffelbau ist dieses wohl möglich und durch dren Morgen steinigte Aecker, wenn sie nur trocken Feld haben, den Morgen zu zoo. höchstens 150 Gulden erkauft, welches et, wa im Durchschnitt 400 fl. betrüge, und die theils mit Klee und Haber, theils mit Care toffeln besteckt, wurde gewiß der Endzweck er, reicht. Diese 3 Morgen mussen nach hier aus gefügter

gefügter Tabelle in 4 gleiche Theise getheste, und wie angesezt gebauet werden.

Jahr Erftes	Rartof. feln	Klee und Haber.	Einjähri. ger Alee.	Zwepjähri. ger Klee.,
Zweis , res Jahr	Rlee und Haber	Einjährt. ger Klee.	Zwepjähri. ger Klee.	Rartoffeln.
Drits tes Zahr	Einjähri. ger Klee	Zwenjähris gekktee.	Kartoffeln.	Rlee und Haber.
Nices res Jahr	Zwenjah. rigerIlee	Kartoffeln.	Rice und Habet.	Einjähris ger Klee.

Aufwand auf biesen Futterbau.

400 fl. sein Unkauf des Feldes Zinß à 5
procent 20 fl
Das zwenjährige Kleefelb herumstürzen zu lass
sen *)
Ift 30 kr
The Cartoffeln bauen zu lassen, wozu die Magd
gebraucht wurde 5 fl

*) Allerbings vergaß hier ber H. B. die nicht zu vermeidenden Untosten, welche sowohl durch das Herumstürzen, als auch durch das Berbesten der öben Felder verursachet werden: Sie dürsten leicht, ist auch das Erdeich nicht steinicht, eben und von Tornen und Buschen rein, 12 bis 15 st. auf den Morgen gen — überhaupt als 36 bis 45 st. betragen.

273 Den Haber einsten zu laffen 1 1 Saamen Saber 1 1 30 fc Die Magd faet ben Klee; ber Saber und Riee wird nun das weste Jahr angefauft, fünftig sieht man ihn felbsten. Herrschaftliche Onera 3 A Alles einzuerndten 6 1 Aufwand 38 ft Gewinn aus diesem Fulterbau. Mus & zwenjährigen Rlees, biefen nur zwen. mal gemahet und burre gemache, 4 Wagen, aus 3 Einfährigen Rlees, ben brenmal gemahet 5 Wagen 42 A Grüne Fütterung Haber und Rice Das Greoh des Dungs wegen nicht gerechner. Cartoffeln, bas Rraut jur Fütterung 1 1 Cartoffeln auf & Acker 150 Simei, sonderlich wenn darauf englische gebauer werben, bas " Simel à 10 fr. 25 A Gewinn 86 fl

Wenn man nun zu jenem Aufwand von 38 A: noch 2 ff Zing aus der Ausläge zwo Rube zu kaufen, to ff Magdlohn, zofl Kost derselben,

Rückerts Teldban III. Eb.

2 fl für Salz zu den Kühen hinzuvechnet, so ift 72 fl der ganze Aufwand.

Diesen nun von dem Nugen 120 fl aus den Rühen abzezogen, bleibt reiner Gewinn fatt 26 fl — 48 fl.

Dazu kommt noch, daß man nicht nur die nothige und beste Füccetung Wincers und Sommers-, sondern noch 26 fl aus Cartoffel, kraut und Cartoffeln selbst gewinnt.

Obige 48 fl inst biesen 2ch staachen 74fl: daher, wenn zwo Rühe das Haushalten, wosu man für 100fl. Wilch, Butter und Schmalz bedarf, versehen sollten (woran ich aber sehr zweisle); so hätze man durch ein solches Berfahren ben der Kühhaltung alles mit 26 flerkauft und 74 fl gewonnen.

Damit will ich doch auch die Bründe meines Zweisels, daß zwo Kühe eine Haushaltung, wozu man jährlich für 120 fl Milch, Butter und Schmalz bedarf, sollten versehen können, durch eine kurze Berechnung hinzuthun.

In 280 Tagen geben zwo Kühe 1120 Maaß Mich à 3 Pfund. Von diesen 1120 Maaßen Milch ziehet man billig für seben der 280 Täge 1 Maaß zur Küche, so bleiben also nur nur noch 840 Maaß Milch zum Butter; da man nun 9 Maaß oder 27 Pfund Milch zu ein nem Pfund Butter nothig hat, so würde man daraus 93\frac{3}{3} Pfund Butter erhalten.

Db man nun mit soviel Butter und Schmalz in einem Haußhalten auslange, über. lasse ich eigenem Ermessen.

Es mag nun aber sepn ober auch nicht senn; kommt die beitre Kuh auch noch hinzu, so wird es, die Unstellung der Kühe so besorgt in dem Gewinn nichts abandern; die 3: Morgen Uecker werden sie ernähren und eine Magd wird die 3, wie die 2, hinlanglich zu pflegen im Stand seyn.

In unterthänigem Respekte will ich schließen, mich zu allen unterthänigen Diensten empfehlend, ist es mir Gnade zu senn

Euer Hochwohigebohrnen Gnaden

unterthäniger Diener, I. F. Maper, Pfarrer,

Rupferzell im Junius 1778.

VIII.

Briefwechsel

mit

Gr. Wohlgebohrn

bem

Churfürstlich . Mainzischen Herrn Hos. Cammerrash Franzmadhe &.

> heiligenstadt den 5ten Man 1779.

Hochehrwürdiger und Hochgelehrter, Insonders Hochgeehrtester Herr Pfarrer!

Die Pfropfreiser nebst Dero sehr verbindst.
chen Schreiben habe seiner Zeit zu erhalten die Ehre gehabt. Erstere sind hier su
unserm ganzen land und sogar nach Göttingen ausgetheilt worden.

Run wünsche ich von Ihnen eine kerniche te und nochmal durchgedachte Abhändlung, wie Kopffraut (weiser Kohl) am besten zu bauen sene *);

Denn

*) Diese folget in dem Lehrbuch der pragmatischen Geschichte im Auszug.

Denn ich glaube, daß wir vortheilhaften Absah nach Hamburg machen könnten, weil wir der schiffbaren Werra, sofort der Weser nache be gelegen sind,

Uebrigens düngen wir mit Märgel, hie und da mit Kalch; seit 20. Jahren bauet man im Ober "Eichsfelde mit grossem Borcheile den Espacsett, der drenblätterige Klee ist auch nicht unbekannt, allein der Lucerner ist noch wenig eingeführt, und könnte in unserm fetten Unter-Eichsfelde mit Nüßen gebauet werden. Mein Untrag ist gestern vom Cabinet genehmigt worden, um anf dem Churfürstlichen Eigenthum auf dem Unter-Eichsfelde solche Unlagen zu machen.

Tabak wird in Duberstadt in grosser Menge gebauet; allein von Unis, Schwarzkummel, Weid, Saflor, Frenum gräcum wissen wir nichts, und ich glaube auch nicht, daß, weil alles dieses in Thuringen bester gebauet wird, wir damit reussiren wurden. Ich bin auf die Gedanken gerathen, da der Lucerner Rlee so schwer trocken zu machen ist, ob man nicht wohl thate, wenn man solchen, wenigstens den Herbst über, in grossen Kufen entweder mit Sauerreig oder mit Salz einmachen, und sauerreig oder mit

mit dem Bieh verfüttern würde. Allein da ich keine Erfahrung damit gemacht, so gerraue ich mich nicht, mit diesen Gedanken hervor zu rücken. Ich habe immer das Salz, welches man hierzu angewendet, nicht für verlohren geschäßet.

Man könnte auch ein leichteres Gährungsmittel gebrauchen. Doch wollen mich Weiber versichern, daß, wenn sie mit Sauerkraut ihe re Kühe füttern, sie eine wirkliche Ubnahm an der Milch spühren. Es müßte also fürs Mastvieh senn.

Die Wiesenwässerung ist ben uns noch ein roher Artickel. Mit Dur, wird ben uns nicht, wohl aber in unserer Nachbarschaft gedünger.

Unsere Bauren sind sehr fleisig und daben im Ober Eichefelde meistens Kaschmacher

Wir zählen 4. Stäbte, 3 grosse Markt. flecken, und 156. Dörfer. Diese Provinz ist die einzige im Mainzer kande, welche ihre kandstände hat.

An Waldung fehlt es nicht, jedoch fehle es an Nadel - und Bauholz, wir mussen meistens mit Eschen und Buchen bauen.

Und

-

Der Flachsbau ist sehr ergiebig. Und es tst der Flachs, Taback und der Kasch der einz sige Urrickel, wosür wir Geld ins tand besommen; dagegen für alle übrige Urrickel, sie mös gen Namen haben, wie sie wollen, das Geld auser tand geht. Und noch überdieß, was wir sährlich auf Mainz schiefen, ist für und auf ewig verlohren. Wir sies mithin an Gelde sehr arm.

Endlich da unsere Einwohner sehr fleisige Leute sind, so hielt ich kein kand geschickter zum Seidenbau, als das unsrige.

Unter den unsählichen Abhandlungen, welche über diesen Artickel herausgekommen, wünschte ich keine theoretische, sondern practische für den kandmann perständliche Anleitung. Zwetschgen und Kirschen sinden sich in grosser Mengeben uns. Es ist also ein starkes kandes. Product, könnte aber doch immer noch permehret werden.

Don dem Branteweinbrennen aus Zwetschgen wissen wir nichts. Auch hier haben Sie Stoff, mir einen practischen Unterricht benzutragen. Wir werden dieses Jahr ein ungemeines Obstjahr haben.



Was halten Sie von dem Kürbsenbau? Ich habe hierüber einen besondern Einfall. Wer haben hier verschiedene nackende Berge gegen Mictag, und da dächte ich, daß die Kürbsens pflanzung schicklich wäre, wenn man etwa alste anderthalh Muthen einen Schanzkord andbrächte, mit guter Misterde füllte, und die Kürdsen darein pflanzte. Ein solcher Ucker wäs re leicht zu bauen, leicht zu büngen, leicht zu bearbeiten. Denn zu einem Ucker dürsten 80. Schanzkörde hinlänglich senn. In der Pfalz weiß, daß man die Kürdsen hochschäset. Verzeihen Sie meiner Weltschweisigkeit.

Ich bleibe in der alten Hochachtung Euer Hochwohlehrmürden

> gehorsamer Diener, Franzmadhes.

Wohlgebohrner,

Insonders Hochgeehrtester Herr Hof-Cammerrath!

Euer Wohlgebohrn Ausdruck: wir düngen mit Mergel, steht mir nicht ganz zu Gesichte. — Ich kenne die vortrestiche Güte des Mergels



fo gut als nur jemand. Wir brauchen ihn als eine ju fehmere Erbe, burch ben wir einen ju leichten Boben auf unsern Aeckern die nothige, abgemeffene und erwunschte Schwere verschaf. fen, wir erhalten so von dem Uder wohl dren, viermal mehr Getraide. Das Dungen mit Kalch ift in mehrerern Gegenden befannt, und schon von langem her eine ganz gewohnte Gache. Ich selbst habe es versucht, und meine Wiese zeigte davon eine schöne Wirkung, die ich dren Jahre lang verspührte; wir können uns aber wegen der Theurung des Kalchs, (ber Centner hat ben uns den Preis von 15 Kr.), dazu nie entschliessen, und unsere Bauern werden ihn wohl niemahlen annehmen! zumahlen jest nicht mehr, nachdem sie ben Onps in ungeheurer Menge im lande, und zwar von uns nur 3 Stunden entlegen, haben fonnen.

Aus dem guten Fortkommen der Esparsetze te oder des türkischen Klees, schließe ich, daß das Sichskeld viel schweres Feld hat, dann im leichten Felde kommt er nicht fort, und hauert gar nicht lange an *). Ohnstrittig ist diese Kleeart

^{*)} Ich wiederhole hier alles das bishero Gefagte. Schweres und leichtes Feld ift zum Unban

Rleeart unter allen die beste; Schabe! daß sie das nicht auch ist in Absicht auf ihren Wuchs. Ihr Answachs ist das erstemal im Frühling vortrestich, und schöner, als der Wuchs aller übrigen Rleearten; ist sie aber das erstemal absgemähet, so mächst sie alsdann in dem nemlischen Sommer niemalen mehr hoch, noch in setzen Stengeln auf *); demohngeachtet verdient sie doch wegen erstern Eigenschaften den Undau allerdings; grün und gedörrt bleibt sie allemal die vorzüglichste Fütterung.

Rach dem Maafe unserer wenigen schwespen Felder haben wir sie hier auch; aber weit häusiger den rochen dreyblätterigen Alee, den wir auf Feldern und Aeckern von allerlen Boden beständig hin, doch auch nicht in solcher Menge, als in andern ländern, anbauen.

Warum dieß? — weil unser kand sehr sande wirthschaftlich mit Wiesen durchlegt ist, so, daß wir also des Kleebaues nicht bedürfen, wenn nicht

> Anbau des Esparsets unter den angezeigten Umständen geschickt.

*) In gutem Erbreich von 40, 50 Procenten, und bey alijährlicher Dungung mit Hallböhig, Asche 2c. ift das Wachsthum diesex Rieeart sehr exwänscht.



nicht jezt wohl noch einmal so viel Bieh im land de erhalten würde, als vor 20 Jahren erhalten werden komice.

Wir haben so viele Wiesen, daß man alles mal zu 21 Morgen Aeckern 7, 8, 9, 10 Morgen aufweisen kan *), und diese Proportion halsten unsere Bauern ben ihren Hösen vor die beste; daben säer nun doch seder einen auch zwen Morgen sährlich mit drenblätterigen Klee an; der Syps hat nun die schlechtesten, trockensten Wiessen in die besten verwandelt. Was kan also unsern Bauern noch sehlen, da sie die dürre Füt-

*) Db es landwirhschaftlich sepe, eine so grof. se Angahl natürlicher Wiesen zu haben, das, an zweisse ich. Meine Gründe hierzu sind diese; 1) durch den Uebersluß an Wiesen, also an Futter, wird die Benutung der Brasche unterlassen. Eine Wahrheit, die auf der Lupferzeller Ebene sich erprobet hat, dann hier wird die Brache nur sehr selten angebauet. 2) Es gehet der Ertrag eines dritten Theils der Felder sowohl dem Landes, herrn als dem Bauern verlohren. 3) Das Capital, welches zu einem Bauernhof erforderlich ist, wird ohne Noth vergrössert, und 4) das erhaltene Futter ist von minderer Siete, als das auf fünstlichen Wiesen erbaute.

CEE.

Fütterung für das schicklichste Futter ben der Wiehmastung ansehen? —

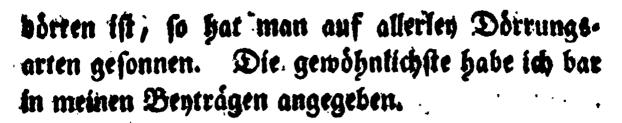
Der kuserner, oder ewige Klee hat auch seine eigene Vorzüge; er kommt bald und oft, wächst hoch auf, halt lange an, bedarf eben keines sonderlich guten landes; wann es nur trocken ist, so ist es für ihn schon erwünscht.

Ich sehe nicht ein, warum ihme also Euer Wohlgebohrn in dem fettern untern Eichsfelde fettere Gegenden aussuchen. Ich versichere, überall da, wo trocken Feld ist, wachsen alle dren Kleesorten *); mann, nur das Feld nicht zu leicht ist, so wachsen auch da Sparsette und kucerner, der rothe drenblätterige wächst ohnehen allenthale ben; wird diesen dren Gorten Inps gegeben **), so werden und können sie nicht versagen.

Ben uns wird der Klee schlechtweg gedörrt, und eben deswegen, weil er, wo man nicht ans haltenden heissen Sonnenschein hat, schwer zu dörren

*) Je fetter bas Erbreich, besto erwünschter ist es jum Rleebau, im magern kanbe ist der Ertrag besselben, wenn er anders, wie es sehr oft geschiehet, nicht ganz versaget, mithin zum Schaben aussällt, sehr geringe.

**) Und ich setze hinzu: Kalk und Haalbotig, ober Mergel und Haalbotig,



Der Gebanke, die Krautblatter und ben Alee in Rusten einzusalzen, ist, was den Klee anbelangt, neu, aber wohl nicht practikabel; der Urbeit würde nicht nur zu viel werden, sondern es wurde auch so eine Futterung nicht gut anschlagen: Wird auch der Klee ben der dritten Heuung noch so lange liegen, die er abdortte, so mag er doch ohne Schaden so liegen; dortte er auch nicht recht ab, wurde er schwärzlich, schimmelte er sogar in der Scheus ne etwas, so schadere er doch nichts. Wird er, wie den uns, auf der Hoch und geschnickten, dann erwas gesiebt, so fällt aller Unrach und Schimmel hinweg, und das Bleb frist ihn lustig ohne allen Schaden.

Waid, Sastor, koenum graecum, Kummel wird auch ben uns nicht erbauet. Nach einer Beschreibung eines Augenzeugen, der den Kummelbau ben Halle in Sachsen selbst ansah, deucht mich, daß dieser aller Ausmerksamseit werth sep.

Dorten

Doeten siet man den Kummel in die Gattenberte, wenn das Wintergetraide vom Jelde
ist, wird es gestürzt, man zieht die Kummelwurzeln aus und sest sie auf die Fluren, jede
von der andern Spannweit ein, folgenden Sommer um Johanni des Täufers hat man die teichste Erndre und das Feld kan nun wieder, zur
Wintersaat zubereitet werden.

Der Tabakbau bleibt so lauge, als der Krieg der Engeländer mit ihren Colonien andausert, gewißlich sehr einträglich; der Centner, welcher sonst am Rhein mit 3 his 5 fl. verkauft wurde, wurde seit dem Kriege vor 12 bis 15 und mehr Gulden verkauft.

Ich gehe nun zu dem Urikel der im Sichekelde nicht bekannten Wieseuwässerung über:

Man hat die Wiesenwässerung heutiges Tasges vielweniger nothig, als in den vorigen Zeisen. Vormals wußte man hohe, dürre Wiesen phne Wässerung gar nicht zu benugen, die seuchtern hatten den Worzug; nunmehr, aber hat man ben uns die dürresten Plaße am liebsten und läßt deswegen forgfältig alle Feuchtigkeiten aus niedern Wiesen mit vieler Mühr ab. Diesen absgeänderten Gebanken wirkt ben uns der Spps, mie



mit dem man die trocknen Wiesen zum alleredel, sten Graswuchs erhebt. Ben allem dem verswerfe ich die Wässerungen, wann sie aus dem rechten Orte geleitet werden, nicht.

Ist der Ort eine Biehschwemme, ein ste. hender See oder Leich, so, daß das Wasser seine und daben warm ist, und man hat Gelegenheit, dasselbe auf Wiesen zu verstebhmen, so hat man alles, was die Wiese zum einträglichsten Gut machet.

So sehr dergieichen Wasserungen zu wundschen sind, so sehr muß der kandmann die sich zenden Feuchtigkeiten aus seinen Wiesen durch Iblaufgraben hinwegweisen; sumpfarcige Feuchtigkeiten verursachen, daß die besten Grasareten auswurzeln und nur leichter Schiem und Schmeilen aufwachsen.

Mich wundert, da ich auf der Charte so gar viele Berge im Sichsfelde entdecke, daß man den Dur oder den Gyps daselbst noch nicht als eine der besten Düngung auf trocknen hohen Feldern angenommen hat; dürfte ich da rathen, so empfähle ich diese beeden Dungsarten recht sehr.



Ihre Bauren sind sehr fleisig, und daben im Ober Eichefelde meistensheis Raschmacher, unsere Bauren sind Weber.

Rleine Arbeiten sollen ihre kandleute bes schäftigen, und Gie fpagen mas für welche? -

Theuerster! nicht kleine Arbeiten. — die dem Sichsfelde nothigste Arbeiten! — Ich sehe aus allem: Uckerbau und Biehzucht sind den Ihnen lange noch nicht, wie sie senn sollen.

Sie fragen vielleicht: zu was kleine Urbeiten soll der Bauer seine Zeiten, worin er seine Berufsgeschäfte nicht thun kann, ober bavon befreyt ift, verwenden?-steht tie Frage so, so sage ich darauf nochmal: daß unsere Bauren alle Weber sind, und daß sie alle das Schnigein verfteben; nach vollendeter Baurens arbeit schnift jeder sein kleines Baurengerathe auf ben Sommer vor: sie machen Rechen, Egsahne, Hauenstiehle, Pflocke, sie binden Besen, sie flechten Rorbe, und thun noch anderes, so in ihr Baurenwesen einschlägt; viele Ausgaben werden so erspahrt, und ich wollte, daß alle Baurenknechte auch das Spinnen erlernten; so ists in Tyrol, so in einigen Gegenden Schwabens.

Wenn

Wenn die kandwirthschaft in guten und frühen Flor gebracht werden soll, so muffen piele Wiesen angelegt werden; durch den Rlee, bau ist das in zwen, dren Jahren vollkommen möglich, die Waiogänge mussen abgeschaft, die Waiden zu Wiesen und Aeckern angelegt, die Stallfütterung muß. eingeführt, ber Mist sorgsam gesammlet, ben Schäferenen muß Ziel und Maak gegeben, das Wildpret, Hirsche, sonderlich die wilden Schweine mussen niederges schossen werden; geschieht dieß, so kommt bas land bald und früh in die beste Euleur. In dem Chur Mainzischen Ober · Umt Krautheim, so nicht weit von uns abliegt, ist eine herrschaft. liche Schäferen von 1500. Stücken aufgeho. ben worden, und vier Ortschaften; unter die se vertheilt ist, jahlen den vormabligen jahr. Uchen Pacht mit 1200. fl. Die Ausrede: der Erdboden ist zur bessern Cultur nichts! -ist schlechtweg ohne Grund; es ist keine Gattung Erdbodens, ber nicht burch ben Mist und die Bearbeitung baju gut wurde; Im Darm-Pablischen zwingt man jest den elendesten-Flugsand, der von jeher wuste lag, zu den herrlichsten Wiesen, zu den tragbarsten Ue. ckern; dieß kann ja wohl anderstwo auch senn Ruckerts Feldbau III. Sh. und

und geschehen! Der Gyps auf Rlee und Saus bohnen in den Flugsand gesäet, zeugt Klee und Saubohnen zum Wunder für einen jeden. Zu leichtes, zu schweres Feld, ist durch die Mischung beedes bald umgeschaffen; Sumpfeland ist sa bald ausgetrockner, und nachher mit Syps bestreut, oder mit Mist überführt, das beste zu Aeckern und Wiesen:

Auf den Bergen grunt ja der Esparset und der Lucerner Riee aufs beste. Wann man will, kann man alles. Meine aus Parma erhaltene Kleeart: Sulla, hat nicht reussirt; ein wahrer Schade für Deutschland, so für dies selbe zu kalt ist.

Bom Seibenbau kann ich Ihnen weniges und viel sageir. Bor allem soviel: Ich weiß mehrere liebhaber bes Seidenbaues, die ihn im groffen ansiengen, und baben in kutzem banquerot wurden, ihn also wiederum früh aufgaben. Alsdann dieß: Ich habe in der Pfalz, wohin ich vor einigen Jahren gerufen wurde, in einem Dorfe nicht fern von Schwezingen die Maulbeerbaume im schönsten Wuchse, und sein maulbeerbaume im schönsten Wuchse, und seibst versicherten, daß ihnen zwölse ihrer Baus me weit mehr eintrügen, als ein Morgen des allers

ällerbesten Getraide, sandes, sie auch alle Stunden bereit wären, für so viele Bäume einen Morgen Uckers zu geben.

Ich habe den Ober Aufseher der ganzen Plantage gesprochen, der mir sagte, daß in der Pfalz nun damals schon über 80000. Bäume im Auswuchse versezt, und theile schon im Flor wären; wie ich deren selbst eine ungeheure Menge auf oder neben den Wese gen und Chaussen gesehen habe.

So, wie sie da theils im Sande stehen, so fande ich auch eine Gesellschaft in Wirz. burg, die auf ein Feld, so Sand ist, ben 18000. Biume ausgesezt hat.

Der Selbenbau erfordert ziemlich grosse Auslage — lange Zeit — viele Mühe — Unterricht.

Hat man hiezu alles: — Gedult genug, so kann der Seidenbau durchaus in Deurschland gelingen; der Maulbeerbaum ist so zärt. lich nicht, — er liebt die Höhe, und wächst da sicherer — als in einem Thal — wo es Tags sehr warm, — Nachts aber nebliche und kalt ist. — Man muß ihn ansäen — verssessen — dren, vier Jahre die auf den Boden abschneiden, — gleich aufwachsen lassen, — eine -38

eine schöne Krone, sobald ei etwas über Manns hoch ist, schneiben. — Wird er mit vergohrner Gassen. oder Schlammerde beschüt, set, so ist er bald da. — Stehen einst die Bäume auf dem Lande, so gleichsam res nullius ist, so ware die Seibenzucht eine Sache für die Bettelleuthe und Juden, sie damit zu beschäftigen, zu ernähren, und sie dem Staate zu nühlichen Gliedern zu formen.

Zweischgen und Kirschen in grosser Menge! — im Sichsfelde, und doch da, wo so viel Brantwein consumirt wird, nichts vom Brantweinbrennen aus Zweischgen, vielleicht auch aus Kirschen nichts wissen, ist mir fast eine unbegreisliche Sache! —

Der Brantwein aus Ametschgen ist einer von den allerbesten Brantweinen, der im Weinstande so hoch als dieser selbst geschäft wied, und weil die Ametschgen auch so vielen. Geist haben, so hält man dasselbe Brantweinbrennen aus ihnen vor einträglicher, als das Oberen derselben; zumal jest, da man aus ihnen erst. lich einen trinkbaren Most oder Wein machet, sodann erst die Massa zum Brantweinbrennen braucht,

braucht, und sie bann erst ben Schweinen zu einem guten Gefrase vorschüttet.

Der Brantwein aus Kirschen hat wohl nicht seines gleichen. Ich weiß Ihnen zu sas gen, daß in der Segend am Bodensee, in dem Montsortischen ben langenergen, in einem kleinen District, aus Kirschenwasser und Kirschengeist jährlich vor 2000. Thaler auswärts verkauft wird.

Ich sage Ihnen das Verfahren ben dem Brantweinbrennen aus Zweischgen:

Alle und sede Zweischgen; sie senen grun, bläulich, wurmig, zeitig und überzeitig, geben Brandwein. Der Eymer von zeitigen (ein Eymer hat 24. Maas, die Maas halt 2½ Nürnberger Pfund an Wasser) gibt 2. Maas; die grünen, die entweder noch ganz grün sind, oder erst beginnen bläusich werden zu wollen, geben schlechtern, und zwar der Eymer voll kaum 1. Maas Brandwein.

Wenn die Zwetschgen abfallen oder ab. genommen werden, so werden sie in ein Faß, so wie sie sind, zusammen geworfen, das Gerfäß wird wohl zugemacht und verwahrt. So stehen sie 5. 6. Wochen, und dann werden sie, ohner



ohne viele Aufsicht, indem sie nicht leicht verbrennen, gebrannt.

Will man von den Zwetschgen, die wohl gezeitiget sind, (je gezeitigter oder reiser, je besiser) vorher einen angenehmen hellen rothen Wein trinken, so werden sie in ein innwendig neues Faß geworfen, wozu etwas weniges Weinbrandwein geschüttet wird, und noch auf den Eymer ein paar Maas Wasser gegossen werden, und dann zugespendet, nach Berlauf etlicher Wochen sticht man das Faß an, trinke nach und nach den Wein ab, und brennt hierauf die Massa, von der man noch die Halfte, was sonst ohne dieß die Zwerschgen gegeben hätten, des besten Brandweins erhält.

Die Birn vorher, ehe sie zur Gährung eingefüllt werden, zerquetscht, geben auch ganz guten Brantwein; aber nur halb so viel als die Zwetschgen.

Von den Aepfeln erhält man weit wenk ger, es ist daher nicht rathsam, sie hierauf zu verwenden.

Die Schleen geben auch guren Brant. wein, aber nur halb so viel als die Zwetschgen. -

Der Brantwein von Huften, das ist, die rothe Frucht von wilden Heckenrosen, vom Hagedorn, geben den allerliedlichsten, wohl aber nicht viel; um andern Brantwein recht-lieblich zu machen, pflegt man diese Frucht den Birn, den Zwetschgen, den Schleen ben-dugeben, und brennt sie mit diesem.

Die Kirschen, wo sie zu Kirschengeist oder Brantwein gebrannt werden sollen, werden behandelt wie die Zwetschgen; nur aber mussen sie, ehe sie zum Gahren angesetzt werden, so zerquerscht werden, daß ihre Steine zerbrechen.

Der Kürbsenbau: — dieser scheint ihnen wichtig? so schien er mir auch; Ich bauete sehr viele, manche zu 50. 60. Pfunden; große also; — doch nicht so groß, als die, die hierausen ein Gärtner an der großen Linden erzog, er erzog sie zwen Jahre hincereinander die zu 300, ja über 300 Pfund schwer.

Ich wollte mit den meinigen ben meinen Rühen und Schweinen grosse Dinge ausrichten die Rühe frassen sie roh zerschnitten ganz gerone, aber ihre Milch nahm gar bald ab; für die Schweine ließ ich sie im Ressel kochen; als lein mein Ressel wollte, so viel ich auch nach und nach sineinwarf, dennoch nie voll werden;

sie kochten allemal, so viel ich auch zuwarf, so ein, daß er immer wieder halb ieer wurde. Wenn ich ben dem vorsependen Anbau der Hänge der Berge zu rathen hätte, so riethe ich den Esparsetbau schlechtweg, durchaus und überall an. Benm Esparsetbau ist noch leichter gearbeitet, leichter gebauet, leichter gedungt, man hat die substantioseste Fütterung, in grosser Menge, und die gewiß! der Syps und der Dur thun da alles, und so ein Feld braucht in 30 Jah. ren keine neue, wiederholte Bearbeitung *).

So viel also auf diesmal, befehlen Sie weiter! Ich bin von Herzen

Euer Wohlgebohrn

gehorsamster treuer Diener 3. F. Mayer

Rupferzell den 31. May 1779.

") Wenn das Erdreich in der Tiefe reich an auflösbaren Erdarten ist; auser diesem gehet derselbe noch vor dem roten Jahr aus.

IX.

Briefwechsel

mit

Gr. Hochwürden und Wohlgebohrn.

Herrn Canonicus und Cammerrath ben Sr. Königl. Hoheit dem Prinzen Heinrich von Preuffen

Herrn Wöllner.

Liebster Freund!

Perzeihen Sie es boch, daß ich mit der Eine lage auch Ihnen beschwerlich falle, und Sie gehorsamst ersuche, dies Experiment nachzumachen. — Der berühmte Franz Home in England hat hievon eine Stelle in seiner vortrestichen Schrift: Grundsäse des Ackerbaues zc. und ich habe den Versuch in seinem Erfolg ganz auserordentlich gefunden. Ich sende dies Blatt fast in allen Segenden von Teutschland herum, um eine vielfältige Erfahrung zu machen, welche ich zum Beweis meines lehrsa, ses nothig habe.

Die magnetische Kraft der Erde; die fruchts barmachende Theilchen aus der luft anzuziehen wird offenbar vermehrt, je nachdem man dem T5 Mecha-

Mechanismus der Luft Gelegenheit verschaft, in selbige zu wirken.

Diese Theorie wünschte ich sehr durch starke auffallende Beweise a posteriori bestättiget zu sehen. Ich verharre

Dero

treuergebenker Diener Wöllner.

Berlin den 23. Oct. 1777.

Werthester Herr, Sonner und Freund!

Thren Versuch, zur Düngung des Ackers ohne Dünger, habe ich kaum erhalten, als ich staleich ein Stück umbrechen und es so aufwerfen ließ, als Sie wollten. Ich habe auch gleich darauf solchen der Stutgarder Zeitung ze. einverleiben lassen, um aufs folgende Jahr recht viele Proben bekannt machen zu lassen.

Fehlen ober mißlingen wird ber Versuch nicht. Wenn man vom Aehnlichen aufs Aehnliche zu schliessen ein Recht hat; so hat man AehnAchnliches genug, aus dem man so zu schlies-

Wenn auf einem Felde, welches im geringen Grade der luft offen hingelegt wird, die Erde in ihrer Fruchtbarkeit unläugdar zunimmt; so muß das Feld, welches im größern Grade der Witterung und der luft aufgedeckt wird, luftsalze und Dehle*) anziehen, und die Grade ihrer Fruchtbarkeit smussen sich um vieles ver, mehren. Ist und wäre das erste erwiesen; so wäre wohl das zwente nicht zu bezweisen. Ich denke Ihnen nun aber senes dadurch als er, wiesen zu erklären, daß ich Erfahrungen angebe:

Warum wird die Wiese, die einige Jahre unbedungt liegt, alle Jahre mehr in ihrer Fruchtbarkeit abnehmen? und, wenn sie umgebrochen wird, die besten Früchte unbedungt, und dann darauf mit Klee besäet ohne allen Mist den schönsten Klee in einer langen Reihe von Jahren, und so immer abgewechselt den besten Wuchs aller Gewähren **).

^{*)} Wenn solche vorhanden sind!

^{**)} Wenn eine Wiese herumgebrochen wird, so werden erst lich diejenigen Erdarten, wel. de



Man kann dieses einer andern Ursache als dies ser, daß die Lufttheilchen benm Aufreissen sich einmis

de von ben Wurgeln ber Gewächse nicht erreicht werden fonnten, hervorgebracht; ; we p. tens; bie groberen Erdtheilchen und Steinchen, welche in diesem Zustande nicht wirken, b. i. nicht aufgeloset werden konnten, zu Tage gefördert, daburch also jur Verwitterung fåhig gemacht, und brittens; bie in bem Erbreich befindlichen Wurzeln und Jasern, welche aus brauchbaren nüglichen Erd. und Salzarten bestehen, durch die Verwesung in Erbe und Salz zerleget. (Das in mehreren kanbern übliche Dungen ber Felber burch Rasen, welcher auf Haufen gesetzet und verbrannt wird, bestätiget biese meine Erfla. rung; benn hier gehet Dehl und Pflanzen. faure in die Lufte __ zerlegt in Waffer, Fener. ftoff und Erbe, und nur die feuerfesten Salje und die Erden bleiben juruck.) Eine bergleichen Wiese also muß und wird in den ersteren Jahren sich fruchtbar jeigen, und dieß vorzüglich bann, wenn man solche Gewächse auf ihr erbauet, beren Bedurfniffe ben in ben Wurgeln befindlichen Bestandtheilen ent. sprechend find. Daß aber eine bergleichen Wiese eine lange Reihe von Jahren so umgewechselt ohne Dung ben besten Wuchs allet

einmischen, nicht zuschreiben. Das allerschlechi teste Feld, der elendeste Lettengrund, blauer, brauner, gelber, schwarzer, so zähe und wäss sericht, daß auf ihm kein gutes. Halm Gras wächset, aufgerissen, und über Winters der Luft blos hingelegt, trägt schon die fettesten Früchte, so fort ein paar Jahre bearbeitet, verwandelt er sich in den schäßbarsten Buden,

und gang ohne Dung *).,

Unfre

aller Semächse gewähret, dieß gehet eben so sehr wider die Erfahrung als alle physische Begriffe. Ohne Dung dauret die Fruchsbarzteit einer zuvor heruntergekommenen Wiese, es sepe dann, daß das Erdreich rejolet und die herausgebrachte Erde reich an auflösharen Erdarten war, nie langer als 5. Jahre.

reden': Ich sagte bereits in einer Anmerkung, baß meiner Untersuchung zufolge nur weniger Letten frey von Kalk. und Bittererde sepe; ja: daß es sogar Letten gebe, welcher 25. auch mehrere Procente dieser Erbarten besässe und diesem ohngeachtet so zähe als der reineste sepe — Würde dahero ein sonst unstruchtbarer Lettengrund durch das, daß er über Winters gelegen hatte und dann wohl bearbeitet wurde, fruchtbar gemacht, so mußte er nothemen.



Kinfre Bauren sind nicht gewohnt, ihr Feld, so künftigen Sommer mit Hafer besiet werden soll, vor Winters zu kürzen — doch stürzen sie dassenige noch vor Winters, auf welches sie kommenden Frühling Seuste oder sonst eines bessern Ackerseldes bedürfen de Fruchtsorten aufzusäen gedenken. Diese Arbeit gelingt ihnen, und woher anders, als dadurch, daß sich Winters hindurch mit dem Feld mehrere luftsalze mischen.

So hat man Gegenden, auf denen das Ackerfeld Sand ist. Sobald die Winters frucht abgenommen ist, wird dieses zum Hasferbau, welcher ohne dieses immer versaget, vor Winters gestürzt, und der alsdann dars auf wachsende Hafer übertrift den unfrigen an Schwere ben weitem ").

Durch

wendig dergleichen auflösbare Erdarten besitzen, und die Verbesserung rührte dann einzig und allein davon her, daß durch den Frost und Bau die Zähigkeit, wodurch zuvor der Same, weil das Erdreich nie austrocknen konnte, nohwendig zum Faulen gebracht werden mußete, vermindert wurde.

...) Daß die Luftfalze: die nicht existirenden Dinge der Dekonomen hier eben so wenig die verstärkte Dutch bas Aufreisen des Feldes, wodurch die Erde ber kuft: bloß lieget, wied ihr die Frenheit gegeben, die stuchtbaren Theischen zu erhalten sie streichen über die Erde hin, und hängen sich an sie nach und nach an,

Geße ich nun also, daß man den Erd.
grund: ethöhet : und aufschlägt, daß die luss wiche: nur über ihn hinstreichet, sondern auch von oben rechts und links auf ihn anstösset, so mussen sie demselben nothwendig mehrere kuftsalze und Oehle insinuiren.

Ich weiß, daß die Bauern um ihre Hauser und Scheunen Wälle aus Gassenkoth oder anderer schlechter ganz unfruchtbarer Erde auf.
führen.

karke Fruchtbarkeit bewirkten als auf schwerem Felde, beweifet neben den vielen andern
bereits angesührten Gründen, dieser: dass 1)
unter diesen Sandseldern siets eine so groffe
verschiedene Fruchtbarkeit herrschet, und 2)
daß nicht alles Sandland ohne Zusaß, wie dies
leider mehr als zu befannt ist, fruchtbar gemacht werden kann, da doch der Sand die
schwereste, Erdart beym Feldbau ist: eine Erdart, welche die Feuchtigkeit mehr als irgend
eine Erdenmischung aufnimmt und auch bey
sich behält. Eine kleine Prode mit Sandhaufen wird alles das, was ich augab, bestätigen.

stihren. Diese nehmen sie nach 2.3. Zahren wieder weg, sühren sie auf die Uecker, und haben davon mehr dungreiches als vom Mestihres Biehes *). — Was schwängert diese Wälle anders, als die tuft?

Haben Sie also werthefter Bester! nur gut Herz, Ihr glücklicher Bersuch kann ben uns ohnmöglich anders ausfallen, als er unter Ihren

*) Schlamm . und Gaffenerde, bie unter bem Nahmen: Schorerbe mehr bekannt ist, barf wohl nicht unter die schlechtesten Erdarten gegählet werden : Richt felten, - und dief mehr häufig als nicht, verdienen ste ben Rang un. ter ben ersten. Das 2. 3. jahrige Aufsegen berfelben ist vergebliche Arbeit, und einige Monate wurden die allenfals vorhandenen unverfaulten Körper hinreichend zerlegen. Ift ein Rugen allenfals burch die Erzeugung der Salpeterfäure — welche aber bie Ratur, wenn bie erforberlichen Erbarten vorhanden find, leicht und ohne alle Muhe bildet, zu erwarten, ober aber ift in Ansehung der Witterung, der groberen Erbarten ein Bortheil zu erreichen, so mussen biese also aufgeworfene Balle, sowohl fleifig mit Miftlache begoffen, als auch bie haufen felbst von Zeit zu Zeit umffochen, und wo möglich mit einem Dache verseben werben.



Ihren arbeitsamen Händen schon ausgefahlen ist.

Da ich eben von meinem bieherigen Gegenstand abzugehen dachte, so fällt mir noch was passendes ben. — Schon von vielen Jahi ren her lasse ich alle Herbste (warum? weil es meine Mutter eben so machte) meine Gartenbeete, welche durchaus zu 5. 6. Schuhen breit sind, durch die Spate so hoch als man nur kann, aufwerfen. Go blieb jedes, Winters hindurch unberührt liegen; im Früh. ling wurde er auseinander gethan, und jum Anbau bereitet. Ich sab ofters, wenn ich bes Mists nicht genug hatte, alle meine Garten und Wiesen dungen zu konnen (benn auf metnen Baumgarten, ber über 1600. Baume hat, verwende ich alles), daß mein auch ein, zwen Jahre nicht gedungter Gemusegarten die Fruchtharkeit, die er ein Mahl hatte, keiner kinien breit versagte *). Und nun falle ich durch ihren

^{*)} Ein in der Dungung wohl erhaltener Garten, kann nicht nur zwey, nein: auch mehrere Jahre ohne allen Zusatz, blos gehörig
gebaut, kruchtbar erhalten werden. Die Uecker, welche größentheits nur alle-4. JahRäcerts Zelbben III. Th.

spren ersten Versuch, erst auf die Ursache, warum?

Mur Eins hatte ich auf Ihren Vorschlag, Werthester! zu sagen. Ich begreife fast nicht, wie ihn der Bauer im Grosen zu nußen im Stand ist. Das ist wohl wahr — bearbeistet er nur allezeit so etliche, nur ein paat Morgen, und ersparet darauf seinen Dunger, so kann er das andre Uckerfeld desto reichlicher zu fruchtbarerm Uckerbau dungen. So glausde ich gehet die Sache doch auch noch an.

Leben Sie mohl. Won ganzem Herzen

The

gehorsamst treuester Dienes

Kupferzell den 21. Januar 1778.

> Hochwürdiger Wohlgebohrner Herr, Bester Gönner und Freund!

Die Erndte ist nun vorben, das Getrasde ist zu Hause, gedroschen, gemessen, und ich bin

> re gedunget werben, und so lange auch in der Fruchtbarkeit anhalten, erklären eine ders gleichen Erscheinung leichtlich.

din also im Stande, Euer über meinen Vers Juch Rechenschaft zu geben, zu sagen, welchen Effect ich ben dem Ackerfelde, so ich voriges Jahr in Wälle aufschlagen, sie so Sommers durch liegen, im Herbst aber einsaen liesse, bemerkt habe.

Ich sahe, ben Bersuch hier zu wiederso. len, einen Arker aus, der gemischten, doch mehr schweren als leichten Boden aufhatte. Er ist in Absicht auf Trockne und Feuchtigkelt von guter Beschaffenheit. Seine lage ist gut mitten auf ebenem Felde, gelegen, ist weder von Buschen, Becken, noch Bäumen beschattet. Er ist von jeher Acker gewesen, unter der Hand eines sleißigen, verständigen Bauers wohl gehalten und gepflegt.

Als 1777. der Hafer abgenommen war, wurde er den 12ten November gestürzt, und zwar 4. Zoll tief umgebrochen, den 13ten dieses Monaths wurden 3. Beeten den trockener Witterung in Form eines Grabes, so, daß die mittlere Höhe des Grabes eine und eine Vierstelle Elle erreichte, der länge nach von Osten gegen Westen aufgeworfen.



Ich hatte Fürsorge, daß diese Aufwürse unberührt liegen blieben; die Schaaf und Schweinhirten hielten ihr Bieh dorten sorgsam beständig Einweg.

Bald nach dem Aufwerfen erfolgte Regenwetter, welches bis Ende Movembers auch anhielt, hierauf kam Frost, sodann hatten wir von der Mitte des Decembers bis in die Mite te Januars Schnee. Hierauf etwas Regen, vom 24ten Januar an aber schönes, helles Wetter, und das bis zu dem zoten Kebruar, diesem folgte Frost ohne Schnee, ben 20ten fiel Schme, der aber ben azten schon wieder, um abgieng, und zwar nach und nach, daß ser aljo gemächlich in den Boden einschmeizte. Nun fam schon ziemlich bas schönfte Frühlings. wetter herben, mit einem alles zu sagen: ber ganze Frühling vom 23ten Februar an bis durchaus war gerade so, wie ihn jeder Bauer wünschte, Warme, Trodine, Regen wechselten zu rechter Zeit ab. So nun wie ber Frühling war, so war auch ber Sommer, man konnte kaum befferes Wetter begehren.

Der Bauer pflügte das übrige Theil seines Ackers nach Gewohnheit, führte hinlanglichen

Hichen Mist auf, und bungte es nach landese Gewohnheit fatt. Er brachte den Mist alsobald und zu rechter Zeit, unter, pflügte noch einmal auf, und ben 8ten September ackerte er endlich zur Saat. Unter bem ließ ich bie in Form eines Grabes , Hügels aufgeworfens Erde auch wieder um und ausbreiten, welche benn auch mit dem Pfluge gleich dem übrigen gepflügt murde.

Das Wetter hierzu war das erwünschte. ste nicht, es sieng eben an etwas zu regnen, doch da der Boden nicht leicht, sondern mehr schwer als leicht war, so achtete man es nicht, man saete Dinkel mit etwas Roggen gemischt ein. Auf zwen Tage masigen Regen erfolgte wieder schön Wetter, und war also die Witterung, wie man sie wunschte. Der Saame Roggen und Dinkel, einer so wie der andere, gieng vollkommen gut auf.

Alles war also ganz gut, nur eins, dies: wie schon gesagt, ich ließ zu dem Grabes . Hu. gel die Erde drener Beete zusammenschlagen und die nachher wieder auf diesen leeren Raum austhellen; als sie eben ausgethellt maren, mas ren alle bren Beete eben, und eins war so hoch

hoth als das andere, da aber etliche Tage heraum waren, sahe ich, daß sich die beeben Seistenbeere gegen dem mittlern merklicher einsenkten und dieses über jens herfür ragte. Das kamnun wohl daher, daß das mittlere Beet nicht so locker da lag, als diese Beete.

Bisher wollte es frensich noch nichts saigen. Der Same grunte durchaus gleich schön; Winters durch stand mein Saame allem übrigen auf dem Acker ganz gleich; So wars, im Frühling immerhin auch.

Allein gegen den April fand es sich schon, daß der Saame des mittlern Beetes schöner hersahe, dichter stand, als der auf den zwen Meben. oder Seitenbeeten nicht war. Als ich genau nachsahe, fand ich, daß zwar der Dinikelsame aller ganz gut war; aber der Roggen, same war meistentheils anf beeden Beeten hinmeg Die Nasse vom mittlern Beete in die niedern Nebenbeete, sammelte sich und ris den zärtern Roggensaamen aus.

Mein Saame grünte so schön als der übrige ge auf, und war so fett als aller, ja auf dem mittlern Beete übertraf er noch den übrigen durchaus.



Sch gleng Sommers mehrmalen zu dieser Stelle, um zu sehen, ob nicht etwas besombers daben fürkam, ich fand aber nichts besombers, als nur dies, daß das mittlere Beet mehr Roggen aufhatte, als alle übrige Beete des Uckers, und überhaupt keinem nichts nache gab, vielmehr alle andere an Srosse der Ueheren, und wie mich dünkte, der Körner überstraf; die andern zwen Beete aber hatten den Roggen wirklich meistens verlohren, hatten aber so viel Dinkel, als andere Beete des Uckers nicht vorzeigten.

Mit kurzen Worten: Es fand sich ben der Ernhte, daß diese dren Beete eben so viel, als irgend ein Flecke des Uckers von eben der Größse an Getraide abgab, und also die Erde uns gedungt eben so viele Nahrungstheilchen dem Getraide zutheilte, als ein Feld von eben der Art gut und satt gedungt.

Diese Fruchtbarkeit kann nun allerdings von nichts sonst, als von dem Einflusse der Witterung herkommen *).

U 4

Sollte

^{*)} Die hier durch das Aufwerfen der Erde erzielte Fruchtbarkeit rührte einzig und allein

A STATE OF

Sollte man ohne Grund annehmen, daß dieser-Einfluß ein Jahr stärker oder grösser fenn konnte, als in dem andern, da fich die Witterungen alle Jahre in groffer Verschieden heit ergeben? — Es schnenet, es regnet, es friert, es ist helle und schön, alles geschieht niemal in ganz gleichem Grade, und mich beucht, daß eins mehr oder weniger zur Fruchtbarmachung des Erdreiches bentrage, es ift ja auch möglich, daß in der oder jener Witterung die eingesogene Luftfalze wiederum verfliegten, verfliegten sie ja doch offenbar aus dem Miste, bessen Krafttheilchen, so er auf kleinen Haufen auf dem Felde einige Zeit liegen gelaffen wird, fast ganzlich verdunsten, und er so leicht und ausgesogen zur Dungung fast wenig mehr tauget.

Ist das nun so, so begreife ich es wohl, warum mein Ucker abgewichenes Jahr den Erstolg Ihres Versuches in grösserer Abgabe nicht ganz

lein baher, daß die dem Frost und der Hize ausgesesten gröberen Erdarten und Steinchens zum Verwittern, und dahero zum Eindens zum Verwittern, und dahero zum Einden der die Gewächse geschickt gemacht, das Land also badurch, obwohl nur auf eine kurze Zeit verbessert wurde. ganz und gar bestättigte, wann er ihn aber doch im Ganzen vollkommen als ganz richtig erweiset; so hell erweiset, daß ihn auch meisne Bauren gar nicht zu läugnen begehren, westigstens glaube, daß man sehr wohl thue, wann man das Feld, so nächsten Sommer in der Brache liegen soll, vor Winter noch stürze. Nichts wird dagegen gedacht und gesagt, als daß es nur Schade sen, sich dieser schönen Entdeckung im Grossen nicht bedienen zu können.

Nun bann noch eins und bas andere! Ich las vor furzem in einem dffentlichen Blatite, daß man jest in Brandenburg eine Schaafsart habe, von der ein Stück an Fleisch über zwen Centner wiege, und idhrlich 11. bis 12. Pfund Wolle abgebe, hier frage ich: ob es nicht möglich sen, von solcher Schaafart einen Stöhr, oder Reithammel bekommen zu können? Wie hoch er an Sest käme? und wenn man ihn ablangen könnte?

Ein Mann aus meiner Pfarre, welcher vor kurzem dren herrschaftliche Kammerralhdife vor 87000. Gulden erkaufte, jest wohl 4000. Schaafe hat, hat mich ersucht, obige Fragen zu thun; ware ein Hammel zu ethalten, so U 5 glaube ich, er, als ber beste Schafer, wurde

nicht anstehen, ihn abholen zu lassen.

Zuleße noch! Sie wissen, daß ich einst von der Italienischen Sulla geschrieben habe, eine Kleepstanze, die alle Kleearten übertrift, und für Teutschland ein Schaß gewesen ware, so sie seinen Frost im Winter zu ertragen vermocht hätte; das konnte sie, leider! nun nicht, sie verfror mir, ehe ich es nur dachte.

Unterdessen stack mir die Sulla bisher so tief und so lange im Kopf, ich sahe mich überall, wo ich reisete, so lange nach ihr um, bis sch endlich so glücklich gewesen bin, ein der Italienischen Sulla fast ganz ähnliches Bewächs auf den erbärmlichsten Steinmauren in den Weinbergen, auf Felsen und auf den ödesten ausgebrannten Bergen anzutressen, so da schon sehr fette und mürbe über anderthalb Ellen hoch auswuchs, und welches das Bieh ungemein gerne frist.

Por nur erst ein paar Wochen ließ ich mir ihren Saamen einsammlen, und dann ließ ich etwa hundert Stocke ausgraben, die ich in meinem Garten auf schlechten Grund einpflanzte, und nun zusehen und versuchen will, was ich da etwa der okonomischen Welt kunftig bald gutes Reues entdecke *).

Leben Sie recht wohl, recht vergnügt, ich bin in unverrückter vollkommenster Hochache tung von dem besten Herzen aus

Euer Hochwurden und Wohlgebohrn

gehorsam treuster Diener J. F. Mager.

den 4ten October 1779. Kupferzest

X.

Ob es der Landwirthschaft eines Lansdes zuträglicher sene, daß die unter die Landleute vertheilte Felder: Aes der und Wiesen, mit Befriediguns gen dieser oder jener Art eingeheget sind, oder nicht?

Fin Feld, ferne von der beständigen Aufsiche und Bewahrung seines Besißers, ist allers hand

Don diesem Gemächse, welches der mündli, chen Nachricht des Hrn. 23. zufolge, ohngeache ter es hier zu Hause ist, verdarb, werde ich in der Folge Nachricht geben,

hand Gefahren und Feinben unterworfen und ausgesest, und wird gleichsam bald durch dieß, bald burch jenes in Schaden gefeßt; bieß veranlasset natürlich eine solche Berwahrung durch ben Besißer, daß es auch in seiner Abwesen. heit gedeckt und befriedigt ist; ba es nun aber der Mittel mehrere gibt, durch die man ein Feld schüßen kann; so muß man dieses noch beiseßen, daß unter Diesen Befriedigungen vornemlich: Mauern, Zaune, Hecken, Erdwalle, Gelander, Graben und bergleichen verstanden werden. Man theilt sie demnach in sebendige und tobte Befriedigungen ein; unter ben lebendigen versteht man die Hecken aus allersen Strauchgewächsen; Dorn, Fichten, Weiben, Buchen, Cornellfirschen; unter ben todten: Mauren, Zaune, Graben, Walle, und benen abaliche Einfassungen.

Die Absicht beeber wird durch ihre Benennung bestimmt: Ein Feldgut durch dieselben wider schädliche Anfalle und Einbrüche zu
schüßen; mit dieser Hauptabsicht werden aber
dsters gar viele andere Nebenabsichten verbunden: Eine ist das Nüßliche aus den Befriedigungen selbsten; die andere das Rüsliche vor
das



das Erhauete; die dritte die Bequemlichkelt vor den Besißer und aller derer, die auf dem Feld, gut sich aufhalten; die vierte das Schöne und Annehmliche.

Ben der ersten Absicht denkt man sich afs lerlen Feinde: wilde Thiere, zahmes Bieh:. Rinder, Schweine, Schaafe, Wassergüsse, Ueberschwemmungen, Menschen.

Ben der ersten Nebenabsicht wünscht man folche zu haben, die so forzwachsen, daß man von ihrem wegzunehmenden-Ueberwuchs Holz zur Feuerung, oder von ihren Früchten einen Gewinn und Rugen einziehen könnte.

Ben der zwoten, die Gewächse gegen kakte Winde zu decken, ihnen durch das verschafte Wiederpreilen der Sonnenstrahlen mehr Wärme zu geben.

Ben der dritten und vierten, sie unter der Scheere gehalten, schön zu Wänden erzogen und aufgewachsen, als einen wohl ins Aug fallenden Gegenstand vor sich zu haben, und zum Spaziergang oder Erquickung zu gebrauchen.

Es ist leicht zu erachten, daß kaum eine Wefriedigung ist, oder erfunden werden kann, ben der man alle diese seine Zwecke gewinner.

Eine

Eine Beftiedigung over Einfassung eines Gartens over Uckers, inag senn, wie sie will, so nimmt sie nicht nur viel Raum weg, sont dern sie gibt auch viel Schatten, wo weniges oder gar nichts mehr aufwärhset; Mäuse, Maulwürfe, Hasen, Wögel allerlen Urken, die alle vom Garten oder Ucker sich nähren wollen, wohnen unter oder neben ihnen.

Hind überdieß, so leistet sie doch den Nauzen nicht, welchem man durch sie zu erhalten gedenket. Hat sich der Gartendieb den Raub einmal da vorgesest; so steiget er über Mauern, Zäune, und bricht oder schlüpfet durch die dornichsten Hecken hindurch.

Zu was also die kostbare Befriedigungen der Garten oder Felder. Mauern von Steinen sind vor den kandwirth allemal zu kostbar; wieder andere aus Steinen mit Erden zusammengesest, eben tas. Man sieher hin und her, Wände von Erden Koth oder Schlamm, diese haben einige um ihre Sarten; ich gestehe es, wenn der kandwirth im Stand ware, dergleis chen Wände um seine größere Feldgüter ziehen zu können; so würde er sich mehr gutes, als er nur dächte, gewinnen.

Dete

Sergieichen Wünde, wenn sie aus der schlechtesten Erde zubereitet werden, und so aufrecht über dem Baden nur wenige Jahre ster hen, verwandeln sich in eine Massa, welche dem dungreichsten Mist vollkommen gleichstehet »). Man könnte sie so alle dren oder sechs Jahre wegnehmen und damit dungen, welch ein Vorstheil vor den landmann?

Grosser Vortheil? — Ja; — allein die Arbeit ist eben auch groß, und vor den kand.

mann bennahe zu groß!-

Die Erdwälle, die Gräben, auf welche noch überdieß Hecken gepflanzet werden, sind zu kostbar und nehmen gewissermassen viel zu viel Land weg, der Landmann wird sie nies mahlen annehmen.

Das Geländer, der Zaun aus Stansgen und Stickeln sind die hekannteste, fast allgemein angenommene todte Befriedigungens erstere

*) Wenn die Erde arm an nüßlichen Erdarten oder Steinen war, welche leztere zu Zeiten durch ihr verwittern etwas zur Veredlung derselben bentragen; so wird auch nach einer Reihe von Jahren die Erde noch das senn, was sie zuvor war: unfruchtbar: denn Lustsalze und Lustoble sind Dinge, die nicht erie stiren.

erstere findet man um ihre Aecker und Wies sen; lezcere um ihre Garcen.

Mögten sie da, wo man in Wäldern wohnet, wo mehr Holz abstehet als genußt werden kann, wo es das Handgeld nicht ber zahlet, immerhin im Sebrauch senn, allein da, wo die nöthige Feuerung hoch zu stehen kommt, sind diese Arten der Befriedigungen schlechtweg verwerslich.

Ich seße alle jene todte Befriedigungsars ten hinweg, und schliesse mich auf lebendige Befriedigungen ein! — Hier sage ich die Grüns de, welche solche empfehlen:

- und vorzüglich die von Weißdorn ein Schuş ist wider den Raub und die Verwüstungen der Feldfeinde: Diebe und wilde Thiere.
- Das jahme Wieh kann auf den Waiden nicht allezeit so bensammen gehalten werden, daß nicht einige Stücke sich verlaufen und grasen; eine gute Hecke könnte dieses vers wehren.

3) Die Hecke verwehret den Reisenden, auch andern die Ueberfahrt über die Feldgüter.

4) Das Getraide erleidet hinter der Hecke nicht die ganze Sonalt stürmischer Winde; die die Halmen werden weniger geknickt, nicht: umgeworfen; die Aehre wird nicht schrattig; die Aehren werden nicht ausgeschlagen.

5) Eine Pecke von wüchstgen Gesträuse: Weise den, Quchen u. vergl. wird van Jahren zu Jahren abgehauen, und kann so zur Feues rung genußt, auch die Weldenreiser zum Korbsiechten, zum Angebinde gebraucht wer- den; eine andere von Pflaumen, Zweischgen, Cornellenkirschen gepflanzt, gibt eine Menge Früchte zum Gebrauch; eine von Maulbeer, sträuchern diener vortrestichst zum Seidenbau.

d) Die Bequemlichkeiten, da im Schatten ges vert wider die Sonnenhiße zu senn, würde dem Aug des Porübergehenden, von einem

sich auszeichnenden Werth.

winde die aufgefrohrne, wieder abgetrocknete lockere Erde gar leichtlich von den Wurzeln der Getrasdesamenstücke hinwegjagen, und sie so zum Austosten und Vergehen bereitenz die Hecken würden sie schwächen und zus rückalten.

Dieß sind, wohl die Gründe, durch die man das Bestehen der Hecken unterstüßet; durch sie erhalten sie sich noch ben den Landleu-Kückerts Teldbau III. Th. CHAR.

ten in verschiedenen Landern, und werden von einigen landwirtsschaftlichen Lehrern als wohlt thätig empfohien. Che ich hierauf wich einslaffe, wilk ich die Gründe dersenigen, die sie verwerfen, andringen, sie gegen einander abswägen, und meine Weinung darauf sagen.

- 3) Die Becken auf einem Feld nehmen allegeit - vielen Redun himveg. Dief gilt in beeben - Fällen .: Da bween Unstöffer eine gemein. Adafisische Hecke pflanzen, oder nur einer auf sein Gut eine hinseser; ine exsten Fall verilleren beede ben Plas, auf welchem sie ste. 15 het; im zwesten Fall, muß man auf ein paar : Schuhe bon bes andern Jest wegbleiben; In einem großen Feld thate das sehr viel, und zumal aledann, wenn alle Aecker also eingefaßt würden. Man stelle sich einen Morgen zu 256: Quadratruthen in einem gleichseitigen Biereck so vor, daß auf jeder Seite die Hecke wenigstens 3. Schuhe weg. nimmt; so wird dies sthon 12. Quadratzuthen, wo nichts wachst, hinwegnehmen, und ba
- 2) auf der Seite gen Süden, so hach die Hecke ist, die gen Morden Schatten gibt "; auf einer Wiese nur Moos, auf dem Acker.

nur

an

- tiur Unkraut, wenigstens nur gar weniges Stas und Getraide wachst. Dieß alles rund um angerechnet, so gehen schon; den Morgen nur zu einem Schuh gerechnet, vom ganzen also schon der 16ce Theil ab und verlohren.
- 3) Dieser Berlust aber ist nun nicht ber einzige, es kommen noch ibeträchtlichere Scha. den hinzu; bekannt ist es, daß die Hecken die Zufluchesorre vor alle die Thiere find, die den Uckerfrüchten vornehmlich schaden.
- 4) Daß sich der Schnee hincer den Hecken sehr anlege und sich hoch aufchurme, und daß hieraus grosere Ralte in einem land entstehe, daß sich solcher Schnee weit langer da, als auf offenem frenem Feld erhalte, also die Warme im Frühling sehr verspäce, ist und bleibt eine natürliche Folge.
- 5) Wenn bas Heckenpflanzen um jedwede Buterstücke allgemein beliebt und eingeführt würde, so würde das land als ein labyrinch oder als ein niedriger Wald, mit sehr vermehrter Arbeit gebauet werben. Das zu erweisen, stelle man sich nur ein eingehegtes Biereck vor Augen; so wird man gar bald begreifen, daß, so wie ber Pflug nicht gans X 2

an die Hecke gebracht werden kann, so in jedem der vier Winkel Quadrate zu 10. bis 12. Schuhen in der lange und Breite unaufgepflügt bleiben muffen.

- d) Die Arbeit, diese Hecken zu unterhalten, sie so zu unterhalten, daß sie keinen größern Raum einnehmen, ist sehr groß, kostbar, und dem kandmann ausserordentlich beischwerlich.
- 7) Da aller Strauchgewächse Wurzeln in der Tiefe auf allen Seiten auskriechen, so würe de der Bauer unablässige Urbeiten vorsinden, sie auszuhauen, oder seine ganze Flur in kurzem in eine Dornhecke umwandeln sehen.
- 8) Und da man nicht sehen kann, wie das durch dem Feld ein sichtbarer Nußen zus wächst, weder Felddiebe, noch vorüberzies hende leute, noch das Wildpret ganz abgehalten werden können, wozu demnach die Hecken? da durch sie
- 9) die Eigenthümer der Markung, welche gezwungen sind, ben ihren Arbeiten von einem Acker auf und über den andern zu fahren oder zu gehen, weite Umwege nehmen müßten, welch eine beschwerliche und unzudus-

tende

tende Sache würden sie nicht senn oder werden?

Sepen dieses die Gründe auf der einen und der andern Seite, und dann beliebe mansie mit mir jest abzuwägen, und selbst den Ausspruch über die Frage: Ob es besser sen, die Landgüter mit Hecken zu umziehen oder nicht? zu thun.

Die Gründe, durch welche die Hecken verworfen werden, so unter den Nummern 1-2. 3. 4. 5. vorkommen und angebracht werden, sind Wahrheit, und ihr Junhalt ist dem Lands

wirth allezeit wichtig.

Jalt man die Gründe, welche vor die Unpflanzung der Hecken angebracht sind, nur dagegen, so können: erstlich die Ursachen, aus welchen sie angenommen sind, gar leicht gehoben werden; und sind theils in vielen ländern bereits schon gehoben; Würde es denn nicht seder landesobrigkeit anzurathen senn, das Wildpet, wo nicht ganz auszurotten, dach in einnen Park einzuschliessen, das Waiden des Vierhen hes abzuschaffen, die Wasdpläße bester zu nusen, Chaussen, gute Wege zum gehen, reiten, fahren, erbauen zu lassen? Hierdurch würde der Ertrag des landes allerdings auf allen Seiten

zum Besten der Landseute und der Obrigkeiten recht ansehnlich vermehrt. Zweitens die anges gebene aus den Hecken erwachsen sollende Bortheile, sind nicht so groß und gewiß, als man glaubt und angibt. Eine Hecke ist niemahlen zureichend, Raub, Einbruch, Ueberlauf und dergleichen gänzlich zu heben; den Einbruch des Wilds und des Waidviehes können die Jäger und die Stallfütterung weit besser abhalten, und die Chaussen dienen vollkommen wider den Durchgang der Leute, der Pferde und des Wagens.

Sollten die Hecken die Winde auf das Feld, wie man saget, wohl abhalten? — Ullenfalls will man es nicht leugnen; aber so würde das Uckerseld Wald, voll Schatten, voll der schäde lichsten Bögel, der Hasen, der Rebhüner u. dergl. kalt durch sich selbst, Wildnis, was würde de da alsdann noch wachsen? — Mein! was denkt man sich doch vor Ideen? — Holz von Hecken zur Feuerung! — Sage man doch schwaches statterndes Reisig, Schosse — oder Worn! — was wird dieß im Ofen auch nussen. Iedoch man lässet es dicker erwachsen! — gut! — wann man auf kultivirten ländern zugleich Wälder erziehen will, oder ohne Schatzen

den des Setraides erziehen kann; so geb ich es zu; — ich selbst verstehe diese Haushaltung eben nicht.

Drittens: Schönheit, Bequemlichkeit, welsche Dinge Numero 7. unter den Gründen mit vorkommen, schlagen hier auf Wiesen und Ackerfeldern durchaus nicht an; diese sind da schlechtweg Nebendinge, das Hauptwerk ist da Nußen und alles aufs möglichste zu benußen, die Absicht.

Nimmt man also die Gründe pro und contra so zusammen; so sehe ich nicht ein, wie man sich auch nur halb überreden kann, Herken da anzulegen, wo ein jeder Busch, eine jede Staude schadet, und nicht einmal ein Baum zu dulten ist, wo er nicht offenbar mehr nußet als schadet. Sen immerhin der Garten mit einer Weißdornhecke umzogen, das Feld aber offen; nur mit guter Policen durchaus umdornt!

XL.

Pragen

über die

Abschaffung der Waidgange

und ber

Einführung der Stallfütterung.

Ad) preise mich glucklich, daß ich in einem Jeitalter lebe, wo unsere gröfte Manner ihre forschende Blicke auch auf. den ehehin so niedrig geachteten Beruf des landmannes were fen, durch Versuche, Erfahrungen und Vorgánge den trägen landwirth aufmuntern und fomit auf des gangen Staates Gluck würksam sind. Ich fann Ihnen indessen ohne Schmeichelen sagen, daß ich Ihren Schriften besonders benpflichte. Sie sind praktisch, und durchaus pa. triotisch. Mein landguth habe ich meistentheils nach ihnen umgeformt, und befinde mich gang wohl daben. Demohngeachtet kann ich Ihnen meine Zweifel über die von Ihnen so sehr enn psohlene Stallfütterung nicht bergen. Ich ba. be sie alle aus Erfahrung und langer Beobach tung,.

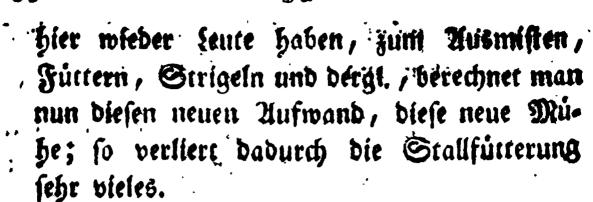


tung, und wünsche nichts mehr, als sie von Ihnen gehoben und widerlegt zu lesen.

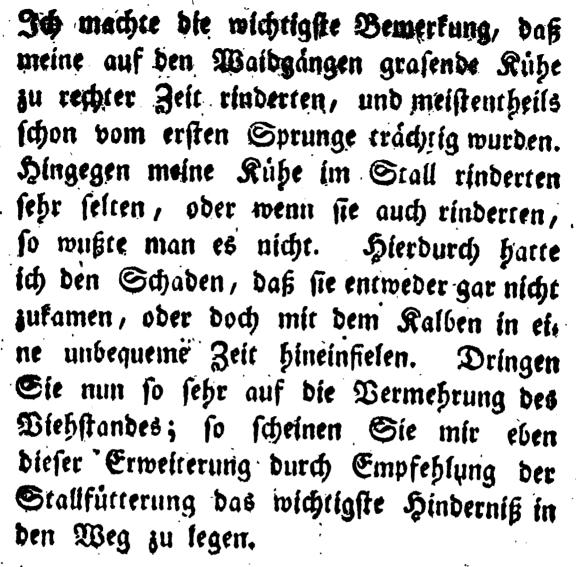
- 1) Ben ber gewöhnlichen! Urt, das Wieh auf die Waldgange zu treiben, hat man den augenscheinlichen Bortheil, daß man nie Mangel an grinem Futter ben Sommer hindurch hat, des Tags über ist das Wieh auf der Walde, und findet seine Rahrung, aber wo da genug grunes Futter hernehmen, wenn das Bieh im Stall behalten werden soll? Wollen Sie mir hier den Kleebau empfeh. len; so gestehe ich frenlich, daß er hier eime gute lucke ausfüllt; Ob er aber alles er, fete, baran zweifle ich, man mußte benn bamit' einen ganzen Flur aussaen, wenn man einen grossen Stall voll grossen und flei. nen Diehes den Sommer hindurch ernahren molite.
- 2) Und zudem heiset dies nicht auf der einen Seite ersparen, um es auf ber andern Sei. te wieder auszugeben; so braucht man meh. rere Dienstbothen, also immer keute auf bem Felde, und um so mehrere, je mehr man Wieh hat. Soll nun das Bieh feine gebo. rige Pflege im Stall haben; fo muß man

X 5

hier



- 3) Ein Stuck Wieh, bas auf bie Maibe ges trieben wird, befommt Bewegung und frie sche Luft; bende muffen seine Gesundheit ungemein befordern. Mir fällt hierben gar wohl ein, daß Sie in einer Ihren Abhandlungen, den Waiderieb zur Quelle der Biehseuche ma-Aber schliese ich nicht zu viel, wenn ich fo fort folgre, woher darf man zu keiner Zeit, auch ben der schönsten und trocknen Wiccerung das Bieh nicht einmal hinaus las-Ich dachte die Vorsicht, das Wieh ben naffem Wetter ju Sause zu behalten, und ben trockenem und durren Wetter durch das Austreiben ihm Bewegung zu verschaf. fen, senen zwen wesentliche Stude der Piehzucht.
- 4) Noch mehr! Ich habe mit der Stallfütte. rung einen Versuch gemacht. Die eine Hälf, te meines Viehes ließ ich auf die Waidgange treiben, die andere blieb im Stall.



Doch gesest auch, die Rühe rindern ben der Stallfütterung, man bemerke es, und lasse sie Jukommen! ich habe wieder mehr als eine Erfahrung, daß eine Ruh, die mir sonst den dem Waidgang auf den ersten Sprung trächtig wurde, nunmehr, da sie im Stall eingesperrt ist, zwen, dren, auch fogar viermal zum Farrochsen gelassen wer, den nuß, ehe sie empfängt, und manche auch gar nicht trächtig wird. Dies ist je, dem Landwirthschon ein beträchtlicher Schade,

6) lässet

- 6) läffet man das Bieh immer im Stall, fo wird es wild, sobald man es in Frens heit seizet. Dadurch kann das gröste Unsglück geschehen.
- 7) Bleibt das Nieh im Stall stehen; so be kommt es weiche Füsse. Ein neuer Unfall, jeder Stein, auf welchen es tritt, verurisachet ihm Schmerzen.
- auf gemähren Wiesen, sinder sich immer Nahrung genug für das Rindvieh. Das Gras treibt im Herbst, besonders ben schöner Witterung nach. Solches abzumähen und nach Heils beschwerlich. Inzwischen verkommet es, bleibt ungemißt, und der Heuhause mußt eine gute Zeit eher angegrissen werden, als wenn man dieses Futter durch das Vieh absfressen liese.
- Jas soll man nun aber mit den oft stundens langen Waiden anfangen? Sie unter die Dorfschaften vertheilen, werden sie sagen: gut! aber wenn dies nun wieder larmen gas be? jeder wurde das ihm an seinem Sausse, oder an seinen Gutern bequem liegens de Stuck, jeder das beste haben wollen, und

und alle sich am Ende beklagen, daß jeder für seine Person ben der Austheilung den kürzern gezogen habe.

10) Waiden sind ein, einer ganzen Gemeinde zukommendes Guth, ben Gemeingüthern hat jeder Einwohner sein ja oder nein zu geben. Seine Stimme muß gelten, wie wollen sienun so viele Köpfe vereinigen?

- ren virstunden sich "gern untereinander, so entstunden nun neue Ungemächlicht. Ien. Wird das Wieh, das seines taufes auf die Walden gewohnt war, nicht nur ben seiner neuen Ges fangenschaft toben, schrenen und poltern; das Wieh, das sonst den ganzen Tag auf dem Felde herum irrte, sollte nun gar keine Vers änderung ben geänderter lebensart empfinden und leiden mussen, nicht krank werden, nicht vom leib abnehmen?
- 12) Und so schliese sch auch aufs Gegentheil. In meiner Gegend spannen die Bauern den Geier nicht an, er sen denn 3. oder 2\frac{3}{4}. Ichre alt, sesen sie nun die dahln das Wieh in den Stall, ohne daß es der leute gewohnt wird. Bringen sie es nun als Stier unter das Joch, was werden sie wahrnehmen? Wildheit, und allerlen Zufälle.

13) 30,



für einen beträchtlichen Biehstand Gommer und Minter über genug Streu hernehme? das Bieh kann man doch nicht naß stehen lassen; somit gienge das Stroh, das man, chem Bauern nicht den Winter über hinreicht, schon im Frühjahr und Sommer auf. Alle so Stroh gekauft; abermals eine neue Ause gabe, welche ben dem Waidgang ganz wegfält.

14) Noch ein Umstand, sch menne die grosse Mühe, das Gesinde zur Stallfütterung ans zugewöhnen, und darauf zu unterrichten.

Nehmen Sie nun alle diese Gebanken, so werden Sie Stoff genug finden, mich und das Publikum zu belehren. Ich habe die Ehre mit vollkommener Hochachtung zu senn.

Antwort.

Mein Freund! Sie finden für gut, mix einige Einwendungen gegen die Scallfütterung zu machen. Ich beantworte solche folgender Massen:

1) Ist es falsch, daß sich das Bieh auf seinen durren mit Unstat besubelten Walden; Some mers durch erhalte, warum grasen ihre Mäge de? Ein einleuchtender Beweis, daß Sie zwiel



midel hier gefagt haben! Das Bieh ernährt uch nicht auf den granzenlosen Waiben.

Die haben zur Aleeaussaat keine welte Fele dungen nothig; Ihre Gemeinwalden, wie ich wise übersehen habe, halten ben Hundert und mehr Morgen Feld, varauf treiben Sie hun, dert Stucke großes und kleines Vieh. Woll, te man nun diese von Morgen zu Kleesel, dern anwenden; so müßte üben damit Som, mers ein 400. Stucke Rindviehes im Boll, auf und allein zu erhalten Vermögen: Und endlich was ware es denn Schade, auch Ihre Sommersturäcker mit Klee zu besäen, und sie sodann, wenn sie brage liegen solle ten, als Kleeselder zu benußen?

Ihre zwente Einwendung. Auch diese gilt nichts. Ihr Hof hat jeso ben 90 Morgen Aecker und 30. Morgen Wiesen, 4 Knech, te, 3. Mägde, 35. Stück Rindvieh, und Ihre Knechte und Mägde werden diese hinlangs lich zu besorgen im Stande senn; Taglohner bes dürfen Sie zu Zeiten noch etliche; diese haben Sie. aber auch jest. Wollen Sie es noch besser machen; so verwandlen Sie die eine von denen 3. Mägden zu einem Knecht, so fehlt es Ihnen gewis nicht. Und gesest aber auch, Sie bes dürfen

-

dursen deret 213 mehr, so wurden Sie bennoch immer noch Wortheils genug haben, niche unmittelbar durch das Bieh selbst, sondern durch die Verbesserung Ihrer Aecker, durch den Dung, durch die mehrere Milch, durch die von dem Vieh abgewandte Seuchen.

Die dritte Sinwendung: Schein! weis ter aber nichts. Aurz hier davon zu kommen, weise ich Sie auf das Gutachten der hannover rischen Aerzte, die den Grund der gegenwärs tigen fast allgemeinen Biehseuche in Nieders sachsen, Westphalen und Holland untersuchten. Sie können das Gutachten in extenso in ess nem Fürstlich Hohensohe Neuensteinschen okos nomischen Schreib. Rasender von 1777. lesen; hier haben Sie den Auszug:

Bericht

pon der Beschaffenheit der Hornviehseuche, welche sich auf die in der Stadt Pattensen angeftellte nähere Untersuchung und Bemerfungen gründet.

"Uns der allgemeinen Erfahrung wuste "ich, daß die Heerden auf den Wasden den "mehrsten Theil des Sommers eine ungewöhne "liche stark anhaltende Hise und Dürre, un-"ter fast beständigem Sud., und Sid. Ost-"winde,



"winde, hatten ertragen muffen, wozu noch y, als eine Folge hiervon der Mangel an fris ,, schem Wasser hinzukam. Nothwendig mußte 1, das Blut hierdurch viele und die mehrste Feuch, ,, tigkeiten, die es fluffig und in gehöriger "Mischung erhalten, verlieren. Ja es befam "burch schlechtes stehendes, und der Faulnis ", sich naherendes Wasser einen' täglichen Bu-"sag', die indessen ohnehin schlechte Berfas ,, sung noch mehr verdarb, und dem leben, ,, ben Thier gefährlicher machte. Diese Beers ,, ben litten also auch mehr ober weniger, je "mehr ober weniger sie Belegenheit harren, "unter dem Schatten ber Baume vor ber "Sonne Schuß, ober ben der Zuhausekunft "eine frische Quelle ju finden. Bang flar "beweiset dieses zu Pattensen der Umstand, "baß die Damm. Thierheerde, die einen gu. , ten Theil des Sommers in einem Holz ges "maidet, noch ießt von der Seuche nicht leis "bet, da die Steinthorheerde, die diese Er. ,, quidung nicht haben konnte, fo ungemein start erfranket und wegfallt. ,,

Lebrech Friedrich Benjamin Lentin.

Hannover den 23. November 1775. Rückerts Feldbau III. Sh.

36

-

Be zu schaben vermögen, so hat die Stallfütte, trung 3 Gründe für sich, bis Sie einen wider sie und für die Waiden gesagt haben. Deucht Ihnen, daß der Mangel der Bewegung schade, so theilen Sie nur Ihr Vieh gehörig in Zug, ochsen, in Kühe, in die Nachzucht, in das Mastvieh ah, so wird sich diese Besorgnis bald heben. Ihre Zugochsen haben Bewegung genug, das leugnen Sie nicht. Ihr Mastvieh seh sie seinem Tode ohnsehlbar gesund. Noch sind die Zöglinge übrig, diese gehen alle Tage drenmahl über die Tränke, und machen sich Beswegung genug.

Doch was des Demonstrirens? wissen Sie denn nicht, daß wir hier herum viele Stumden im Umfreise schon von hundert Jahren her die Stallfütterung, und daben das gesundeste, fetteste Vieh haben, und kaum jemals eine Seus che gehabt haben? Die Erfahrungen gehen als Ien Demonstrationen aus selbst formirten Ideen weit vor! —

Und dann geseßt auch, wir wollten bas Wieh ben schöner anständiger Witterung auf die Waiden hinaus führen, wer würde die geschickteste Witterung hierzu ausmessen? der et. ne trieb heute, der andere morgen auf die Wale...

Der vierte und fünfte Einwurf zus gleich überdacht: Kühe im Stall behalten, rin, dern selten, und nehmen sie auch jest den Sprung an, so wird man solches an ihnen doch selten gewahr, folglich gehet die Zeit, da sie empfangen hatten, ohne trächtig geworden zu senn, schädlich vorden; ieh lasse Ihnen recht; wenn Sie sagen: daß ein stärkerer Einwurf wider die Stallfütterung nicht gemacht werden könne. Lange der Vorwurf meiner Gestansen, lange das Crux aller Dekonomen bis hieher!

Endlich boch auch über diese Schwierigi keit gesiegt, sage ich Ihnen meine Gebanken, meinen geprüfresten Vorschlag wider das Nachi theilige der Stallfütterung, so Sie ganz richtig bemerkten.

Slut, seine Reibungen, die flusse gewordene Safte, die durch Umgang und Unschauen des Farrochsen und der Ruh erregte thierische Passsonen, den Reiz zur Begattung und die mehrere Möglichkeit zur fruchtbaren Begartung erwecken. Dies als etwas von der Natur selbst

selbst abgefordertes Nothwendiges vorausgesest, ersiehet man sehr leicht, wenn die Ruh im Stall spät rindert, selten, und bep öfterer Begattung spät oder gar nicht empfänget.

Der Bauer, welcher das Rindern ber Ruh aus ihrer ungewöhnlichen Unruhe gang sicher schlieset, nimmt sie, es sen fruh ober spat, fub. ret sie über die Gasse zum Farrochsen. Der Ochs, welcher die ganze Macht, den ganzen Tag lag, und sich voll gefressen hat, ist trag, wird jur Begattung ausgelaffen, fiehet bie Rub, magt ben Sprung, so führet der Bauer die Ruh wieder zu Hause. Ift es so unbegreiflich, warum die Empfangniß nicht erfolgt? diesem kann man nun ben ber Stallfutterung gar leicht, ohne alle Kosten und Mühr wohl ab. helfen. In manchem Ort hat man's und weis es aber nicht; in manchem weis man's und hat man's, boch in beeben felten ohne Ro. sten. Go weis ich eine Stadt (Dehringen im Fürstenthum Hohenlohe), wo man von alten Beiten her das Rindvieh Sommers durch al. le Tage austreibt, solches in einem mit einem hohen Zaum umgebenen engen Wiesenplaß, ber mit hohen Weibenstocken besetst ist, einlässet, wo der Hirte sich und sein Wieh auf je einen balben

halben Tag einschlieset, nicht eine Handvoll Gras bekommt die Ruh oder das Rind, da stehet alles, siehet und blöcket sich an, jaget sich da untereinander herum. Die Stadtleute wissen, daß ihr Nieh sich nicht füttert, sie fütstern es zu Hause, sie wissen nicht, warum sie es austreiben. Ich wußte es bis daher, da ich der Sache nicht nachdachte, wohl selbst nicht; nun weis ichs: die Alten wählten diese Weise, ihr Nieh aus dem Stall zu halten, wohl in keiner andern Absicht, als die fruchtbare und frühe Begattung ihrer Kühe zu befördern.

Von ohngefähr kam ich in den Manngrund, als ich ben einem Flecken dahin fuhr, sah ich die ganze Wiehheerde auf einem Brachacker, auf einem Fleck, beständig vom Hirten bensame men gehalten.

Ich befragte mich über der thörichtscheinens den Sache im Dorfe, die Untwort: aus der einzigen Ursache und in der einzigen Ubsicht, die Begattung zu befördern; so wie eine Kuh nach der andern zukömmt; so halt man sie auch nachs her beständig zu Hause. —

Sut, aber wohl nicht so ganz gut! daben verkommet immer der Dung noch; oder der Hirte, wie von dem Hirten des Stadtviehes P3 geschies geschiehet, sammlet ihn, als ein Stuck seines tohns und verkauft ihn theuer. Mache man es anderst, beedes den Schaden, Verlust und die Unkosten zu umgehen und zu verwehren.

Sinen Hirten braucht man für Schweine, Ganse, Schafe, an dessen Hause umzäume man einen Fleck oden Feldes, diesen soll der Hirte mit fruchtbaren Bäumen zu seinem Rugen bepflanzen, in diesen beschatteten Ort bringt der Bauer seine rindern sollende Ruh und dann den Farrochsen, man lasse sie beede da lauffen, der Hirte oder eines seiner Leute bemerke den Ritt, so ist die Sache geschehen.

Die sechste Besorgniß hat Grund; ale sein die Furcht aus diesem vor dem Unglück ist auch zu gros. Ich sebe nun hier schon zwen und drensig Jahre unter meinen Bauern, die shr Zuchtvieh kaum einmal in seinem ganzen kerben aus dem Stall herausgelassen. Sie tragen shm sogar die Tränke in Kübeln in den Stall hinein. So eingesperrt also ihr Vieh auch ist, und bleibet, so habe ich doch während diesen Jahren von nicht mehr als dren wild gewordes nen Stücken gehöret.

Den siebenten Einwurf gestehe ich Ihnen zu, ja ich sesse auch noch mehr hinzu; die Rie he, he, welche so viele Jahre aneinander immerhin im Stall gehalten werden, bekommen so unbequeme Klauen zum gehen, daß sie so weit und lang gebogen oben aufwachsen, daß sie wie die Schlittschuhe geformt sind, also im Sang nothwendig hindern und denselben beschweren.

Was folgt aber aus diesem, wohl nichts, benn die Auh ist ja zum Gehen nicht da, das junge Wieh so frenlich weiche Füsse hat, gehet den ersten Tag, wenn es weggeführet wird, nur dren, vier Stunden, doch den andern schon mehrere, und den dritten wieder weiter, und so nach und nach erhärten sich die Klauen, ehe & Tage vergehen, gehet es so weit, als das Waid, vieh je gehen kann. Dieses ist Erfahrung, und da von unserm Vieh die Mochen eine Menge ausgetrieben wird; so habe ich aller Orten die Zeugen von dem was ich sage, verbreitet.

Der acht e Widerspruch: auf Stoppeläckern, auf den Wiesen, nachdem das Grummet hins weg ist, wächset viel Gras, welches, so es nicht abgewaldet wird, verdirbt. Ich antwor, te: hat man Schaafe, wie man diese doch; leider! daben immer noch erhält, so machen diese auf allen benannten Plägen reine Urheit, und so verstommer wohl nichts.

Ein-

Eindben sollen nicht senn, diese soll man wohl anbauen; die Seenen werden Aecker und Wiesen, die Berge Aleefelder, mit Esparset besäet.

Das Vieh auf die Wiesen zu treiben, ist niemalen rächlich; es schadet auf allerhand Urten. Eine Wiese, im Herbst noch mit etwas Gras überwachsen, übertrift eine andere vom Gegentheil das kommende Jahr ben weitem au Graswuchse.

Sorge man nur nicht, daß man das durs re Futter in der Scheune zu früh angreife, wer Klee bauet, die abgeschafte Waldstücke dazu anwendet, hat Grases und Heues genug.

Die neunte Einwendung will ich mit der zehnten verbinden. Obrigkeiten sind Bater; Batern aber kommt es zu, die Dinge der Kinder wohl zu überdenken, und dann nach ihrem besten Wissen zu besehlen: das thuet, und das lasset unterwegens. — Man hat nicht nothig die Ursache zu sagen, warum? wollte man das thun, wie wurde man mit seinen Kindern je fertig? Uso ist damit auf eines geantwortet, und also weiter.

Wie aber mussen die Waiben unter die Bewohner einer Stadt, eines Dorfes, eines Weis



Weilers bertheilet werden; 1) wer unter solichen bekommt einen Uneheil? 2) wie viel ber kommt also jeder eigen? Dieses entscheiden. 3 Dinge: 1) die Statuta der Gemeinde, 2) der Besis, 3) der Bentrag an Geld, Urbeisten und dergl. welche auf solche Gemeindzüster jährlich von den Gliedern einer Gemeind der jährlich von den Gliedern einer Gemeind der verwendet werden. Sagen die Statuta selbst, daß jeder oder nicht jeder, sondern nur der und der Innwohner an den Gemeingütern, besonders auch an der Walde, Theil habe; so ist die Sasche schon klar.

Die zwote Frage ist wichtiger und schwe. ver zu beantworten, als die erstere; diese verur, sachet die vielerlen Einstreuungen derer, die eine Gemeinde miteinander ausmachen.

Sie sind nicht einerlen Art: es sind halbe Bauern, Soldner, bloß Häusler, Taglohner, Handwerksleute und dergl. Dieser Widerspruch hat bis daher, in vielen Ortschaften, wo man die Waiden gerne abschafte, das Unternehmen aufgehalten, verhindert, vereitelt. Meine Meis nung nun auch hierüber zu sagen: daß der Bauser mehr Güter von den Dorfgütern bestiget, daraus folget gar nicht, daß er auch mehr Unterleit an den Dorfgütern habe. Einen Schluß

von einem einzeln aufs andere untersagt die togif, daß die Bauren auf den Gemeinheiten mit Juhrwerf, die bloß Häusler aber die Arbeit mit der Hand thun, darinnen liegt wohl sehr weniger Unterscheid. Eine Urbeit ist so nothwendig als die andere, und die Arbeit mit ber Hand macht bem Häusler wohl mehr Mube, als dem Bauren mit den Ochsen und dem Juhrwerf. Hatte ber Bauer bis baher die Waide beffer benußt, mehr Bieh, als ber Handwerker barauf getrieben und gewaldet; so mag es jener biesem verdanken, aber baraus wohl nicht mehr fordern. Ware aber das andere: die Statuten eines Ortes sprachen ei. nem ganzen Bauren mehr, als dem Halbbauren, diesem mehr als dem Soldner ju, so wurden sie nach diesem vertheilt, die lettern nach dem Perhaltnisse mit wenigerm Bermögen, als die erstern. Die kokalumstände merden hier alles entscheiben. Daben fommt bas Bauren . Geschren und das jus convenientiae gar nicht in Betracht. Die Stücke ber vertheilten Wasi be sind frenlich einander niemalen vollig abnlich, die Austheilung nun bestimmt das Glück burch bas loos. Kommt megen ber lingelegenheit wenig Bortheil heraus; fo war es ja bor.

vormals wohl auch so. Das Bieh auf eine durre Waide weitwegzutreiben, hiesse und war weiter nichts, als es aus der weiten Ferns wieder heimzutreiben, und den so unentbehrliche Dung ware auf der Strasse empfindlichst für den Feldhau verschleppt worden. Jedoch der Zweisel hat gar zu weniges wahres. Ein Feld mag liegen, wo es will, so kann und wird man es auch alterdings vorzüglich gut und besser benußen, wenn es vertheilt und ein gen geworden.

Kartoffeln, Turnips, sondersich Klee da zu bauen, bleibt ja doch allezeit möglich. Hat man da Heu, so graset man eine nahere Wiese ab, oder besäet einige Uecker mit drenblatterichtem rothen Klee. Eines erseset das andere ohne Schaden, und der wichtige Portheil aus der Ubschaffung der Waiden und der Einführung der Stallfütterung bleibet allemal eines.

Die eilfte Besorgnis: die Gewohnheit des Waidgangs hat einen starken, Einfluß auf das Bieh; aus der Abstellung desselben können gefährliche und verdrießliche Folgen erwachsen; das Bieh würde denselben schwerlich und sobald nicht verlieren, es würde im Stall toben, blocken, cken, überhaupt unruhig werden, nicht fressen, nicht saufen, vom leibe fallen; vielleicht auch gar krank werden und fallen. —

Ihnen sen ihr Wielleicht, welches mich bes weitern Nachdenkens über dieses überhebt, von Herzen verdankt! ben einem Bielleicht mas chet man eben, wie ben allem zwendeutigen, und im gewissen zuerst kleine Wersuche; gelingen diese, so macht man größere, endlich werden sie im allgemeinen exprobet und so nüßlich bestehen.

Fürchten Sie nur dies nicht: auf meine Befahr und Ersexung alles Verlustes, lassen Sie Ihr Vieh alles auf einmal heute noch zu Hause. Ich habe Erfahrungen genug, die diese Besorgnisse alle widerlegen.

Die zwölfte Einwendung. Erlauben Sie mir aus der Gewohnheit, der Sie, kurz zuvor, so viel zuzuschreiben vermochten, wider Sie zu schliesen; was kommt dem Jochtragen näher: an der Kette liegen oder von ihr los senn, in der weiten Hutwaide herumirren? Glauben Sie mir, das Vieh im Stall gehalten, stets von Menschen gepflegt, ist weniger wild, als das auf den Waiden. Unsere Oche

sen sind ja weit zähmet, als die Ungarn auf den Busten.

Der drenzehnte Widerspruch. Ich ants worte: wer Vieh hat, hat gewißlich auch Streue; nicht nur Stroh, sondern auch laub; Binsen, Abfall von Flachs und Hanf, Tamnen. Fichten. Erlen. Aestchen, Sägmehl und tergl.

ist doch nicht ein Heller daben verlohren, der Dung bezahlt die Einstreuung, man verstauffe ihn, oder bringe ihn auf Wiesen und Mecker und will man nicht einstreuen, so halt man sich Gullenlöcher, und sammle den abfalkenden reinen Dung in dieselben, so gewinnet man die fruchtbarste Massa, und das Vieh wird auf eben eingepflasterren Steinen liegen zu mussen, gewiß nicht krank werden.

Die vierzehnte und letzte Einwendung endlich. Hierinnen haben Sie ganz recht. Ich will einen Niedersachsen hier nennen, wo das Gesinde das Striegeln und Abbürsten des Viehes für Fallknechtvarbeit ansiehet, wo man deswegen mit der Stallfütterung, die man doch so gar gerne einführte, bennahe nicht fortkommet. Sie sind nun selbsten eine obrigkeitliche Person, Ihnen also übergebe ich die Diensthoten in die Zucht, geben Sie andern ein nothiges und allerbestes Benspiel. Ich wünsche Ihnen die rauhe Sprache, das voll Falten stegende Gesicht, den Stock, die nur durch augenblicklich geseisteten Sehorsam zu beantwortende Frage des Umtmanns in den Mund: saget, wollet ihr oder nicht? zum neuen Jahre in Ihre Haushaltung vor allem, und was zum Berschlusse dann nun noch mehr?

Noch dieses: die für das kultivirte Tentscheland so erwünschten viele Schaasheerden hindern an der Ubschaffung der Waiden mehr, als das andere alles. Wann doch auch hier endlich eins mal die Obrigkeicen aufsäheten, und ihren wahren hervorstechenden Nußen, auch den bis daher durch diese Feinde der kandwirthschaft zurückgesdrucken Vortheil des kandmanns bedächten! Dann ferner auch dies noch: die in sehr vielen Ortschaften angesessen Unterthanen, von oft zwen, dren und mehreren Herrschaften. Diese Vermischung ist Ursache, daß sich die Waiden, die schählichste Waidgange gegen die über alles nühliche Stallfütterung erhalten.

wertilgen, so spricht die andere dawider, was ist da zu thun? es bleibt hier benm alten, und das uti possideris ist hier auch, also die kosung. Gegen solche Widersprüche ist nun wohl nichts zu sagen. So geben viele ein Aug hin; nur daß der andere keines haben möge. Da hilft nun frenlich kein Rath!

Ibet Sie, mein einsichtiger, werthester Freund! lassen sich dieses alles nicht aufhalten, die Waidgange zu vertilgen, die Stallfütte, rung dagegen zu wählen. Theisen Sie, lassen Sie umbrechen, bauen Sie Klee, stellen Sie noch ein zwen, dreymal mehr Vieh an, lassen Sie mehr Dung sammlen, öfters ausbuttern; so werden Sie reich werden, sonst nicht! — Alle mögliche persuasoria für den landwirthschaftlichen Beiß! Sporn auch für Sie!

Doch mein eilfertiger Freund! nicht so gar hisig! nur nicht übereilt! über dem Anse abgebrochen, auch die sonst allerbeste und nüße lichste Dinge gerathen allerdings selten! probiren, versuchen Sie doch vorher alles im kleinen, und schreiten so allgemach fort zu dem grössern. Ihre Huthen vertheilen Sie anfangs nur halb, die bie ausgetheilte erste Halfte lassen Sie im Herbst herumbrechen; saen Sie Rlee; auf der zwoten Halfte waiden Sie den ersten Sommer doch noch Ihr Bieh; dann im zwenten Herbst theisten und bauen Sie auch das übrige, kommens den Frühling haben Sie Klee, so viel Sie nur wollen, und dann wird es sehr gut gehen, dieses soll mich sehr freuen, als x.

XII.

Wie ist die nützliche Stallfütterung ohne Iwang allgemein zu machen? und wie ist ihre Einführung dem Landmann zu erleichtern?

Eine gefronte Abhandlung.

Omne principium grave.

millig entschließt, so gehet es eben so ben ihm, wie ben andern Menschenkindern zu. Es stehet ihm etwas, welches ihn hindert, im Wege, und etwas ist ihm entrückt, welches, so er es sähe, wüßte oder empfände, den Will.

California .

len dahin lenkte. Auf diese zwen Stude hat man in dieser Beantwortung zur Empfehlung der Stallfütterung ben dem landmann zu achten.

In den Mangel des Erkenntnisses schließt sich das mehreste ein. Es ist nicht möglich, daß ich die Waiden vermisse, und nicht mögelich, daß ich mein Bieh im Stalle mit Fützterung, die mir entgehet, erhalte! Der erste Gedanke wider die Ubschaffung der Waiden und wider die Einführung der Fütterung im Stalle.

Sahen also die landleute ein, daß es ihnen möglich ware, ohne Waiden genugsame Stallfütterung für ihr Wieh haben zu köns nen, so würden sie's bald begreifen, daß es ihnen auch dadurch möglich ware, die Wais den zu missen und zu verlassen.

Wie ist ihnen also, entstehet die Frage, dieses zu geben?

Dazu hat man zween Wege: der eine ist der Weg des Unterrichts durch Worte; ver and dere, der durch Erfahrung.

Der Weg der Erfahrung ist für den lands mann der gebahnteste, der den er gerne betritt und auf dem er zum Ziel geht; gebe man ihm Bückerts Feldbau III. Eb. also die Erfahrung, und die lehre darqus: daß es möglich ist, genug Fütterung, ohne Waide zu haben, in die Hände, so wird es gewißlich von selbst kommen.

Har man das Mittel, durch besten Answendung der kandmann die mehrere und genugsame Fütterung erhalten kann, ausgemacht, so giebt man es ihme entweder in eigene Hande, de, oder man wendet es selbst an, läßt den kandmann den Effest ansehen, und macht ihm so fremde Versuche und Erfahrungen eigen. Beedes hat auf den sinnlichen Menschen, welcher der kandmann allerdings ist, eine gewisse unwiderstehliche Wirkung.

Man hute sich aber vor allem, ihme so was, das noch auf einem zweiselhaften Ausschlage beruhet, als ein zuverlässiges Mittel anzupreisen; gelingt es nicht, und wird er dadurch einmal erschreckt, dann kommt er kaum jemalen wieder.

Was könnte man ihm also als das tüche tigste, gewisseste Mittel rathen? Messe die Zahk des Viehes nach der Menge deiner Fütterung, und stelle nicht mehr an, als wozu deine Wiesen hinlängliche Fütterungen geben.

Bemu-

-

Bemühe dich, deine bisher schlechtgewar, tete und gepflegte. Wiesen zu verbessern und so weit zu erhöhen, daß du die Anzahl deines Viehes zu vermindern nicht bedarfst, und dazu auf ihnen hinlängliches Stallfutter erhältst.

Hast du viele Aecker, wenige Wiesen; so nimm von deinem Ackerfeld so viel wieder him weg, um so viele Wiesen aus ihm zur schaffen, als du nothig haben magst.

Diese und bergleichen mehrere Borschla. ge könnte man thun. Us bessere, einleuche tendere und gewissere Mittel wären zu ems pfehlen:

abgeerndete Wintergetraideselber, so wie es am Rheinstrom und in mehreren andern Geigenden üblich ist; von welchen das Vieh. den ganzen Winter hindurch, wenn sie klein gehackt und zu geschnittenen Stroh oder Herel gesetzt werden, lebet *). Ober

3 2 2) bie

*) Den Anbau ber weissen Rüben in Getraibe. Stoppeln mißrathe ich in schlechten Felbern sehr. Das kand wird daburch ausgesaugt und das Futter davon, ist dennoch wegen der vielen Feuchtigkeit, welche die Rüben

- ober Anpflanzung der Burgunder & Rübent oder Rangerschen, von deren Blättern das Bieh Sommers durch erhalten, und Winters hin mit ihren Wurzeln genährt wird *); oder
- 3) die Ansaung des Habers und der Wickent untereinander, welche Fütterung 2 auch 3 Rahl,

Rüben besitzen, nicht das beste. Würde man die Rüben trocknen, zu Schrot machen lassen und so verfüttern; so würden sie so vielen. Rupen leisten, als irgend ein zur Mastung gebräuchliches Gewächs.

*) Burgunder . Ruben gehoren in Betreff des vielen salzichten Bestandtheile, welche sie für allen andern Gewächsen in groffer Menge befipen, unter bie gesundesten, nahrhaftesten und dungreichsten Futtergewächse, und ber baron erhaltene Dung wird auf alle Arten Rlee, Hutter und Gartengemächse, sich als vorzüglich wirksam zeigen. Schade ift es, baß bie groffe Menge mäßrichter Theile ihre Wirfung ben der Mastung so sehr verdranget, getrocknet und geschroten wurden sie alles leiften, und dieg vorzüglich an solchen Orten, wo man theils aus Vorurtheil, theils aus Mangel die so nothigen Salzungen, welche sie als Schrot gebraucht, beynabe gang vertret. ten tonnten, unterläffet.

Mahl, je nachdem der Acker von Natur fettoder gut gedungt ist, abgemähet werden kann-

Man könnte noch mehr dergleichen angeben; allein ob sie schon alle ihr gutes haben, so teiden sie doch allemat auch wieder Abfall. Was nun aber schlechtweg unwiderleglich, atter Orten, schon so lange her, unausgesest vollkommen erprobt wurde, das ist gewisslich der Kleebau, und zwar von allerlen Arten; sonderlich aber von drenblätterichten rothen Klee.).

Ich will von seinem Werthe nichts schreis ben; der ist zu bekannt, er ist grün gefüts tert, erwünscht; gedörrt, besser als das ges meine Heu von der Wiese; wenn er erwach, sen ist und blühet, so stehet er in annehm. Uchster Pracht; arbeitet der Fleiß, so wird zu zu feine

wenn er gute Felder besitzet, benn auf schlechte Felder zielet mein Borschlag nicht: ben Unbau der Pimpinelle, des Honig- französsschen Ray. Grases und der Futtertrespe! Riemand als nur der, welcher den Varschlag befolget, wird und kann das Rütliche desselben
begreifen und beurtheilen. Gewislich! der Wechsel mit Futterkräutern und dies der besten Art ist den der Viehzucht nothiger und
nüslicher als den dem Ackerbau! seine Unsaat nicht theuer; ein kleines Plags gen Kleeacker enthalt Saamen für ein sehr grosses Land. Man saet ihn ohne Urbeit und Sosten.

Ware man also so glücklich, diesen Klee. bau allein allgemein zu machen, so würde man zu seinem Vieh Sommers und Winters him längliche Fütterungen haben, und so würden auch die Waiden als umpöthig nicht mehr betrieben.

Allein, das zu bewirken, ist Wunsch.

Ich kenne mehrere länder, wo man so sehr nichts, als die Ubschaffung der Waiben, sich wünschte; allein man gelangte bis daher doch noch nicht zum Zwecke. Warum? —

Man legt dem kandmann selbst Hinders nisse in Weg! Ich will sagen, weil man Hirsche, wilde Schweine zc. mehr liebte, als den Bauern; jene lieber sett, als den Bauern reich oder ben Brod sah zc. oder weil man den thätigen Unterricht versagte, und ihm eine solche Unternehmung weniger erleichterte als erschwerte.

Zween Fürsten habe ich zu kennen die Gnade. Beider Vaterwunsch für ihre läns der war die Einführung der Stallfütterung, beede

Seibe verlohren viele Zeit, verwandten viele Gnadenbezeugungen vergeblich, ihre Unterthatnen zu dem Aleebau, durch Unterricht und lehten zu erwecken. Es blieb überall, wie es war, keiner wollte voran.

Beide Fürsten sielen auf einmal, wie abs geredet (tein Wunder, die Denker tressen sich immer), auf den Entschluß, sich des wörtlichen Unterrichts zu begeben, sie schwiegen: dagegen aber wählten sie den Unterricht in Merken und im Vorgange, und wurden selbst Erempel und Benspiel.

Auf ihren Cameral. Gütern saete man auf einmal so vielen Klee, daß man im folgenden Jahr im Stande war, das dastehende Vieh Sommers und Winters, ohne es auf die Was. den zu treiben, zu füttern.

Der eine befahl nun, sein Wieh im Stahle zu halten, die Hirten wurden entlassen, oder zu Kleemahern und Viehfütterern bestellt; der andere aber, durch die Menge des Klees gereist, vermehrte die Anzahl seines Viehes, und ließ es die Waiden noch wie vorhin besuchen.

Die Unterthanen beider standen und staunten die Klesfelder an; es war dort unbegreiflich, wie man alles und so viel Wieh, ohne 3 4 Walde Carried Services

Washgang zu haben, im Stalle auch Somimers durch ernähre; hier aber unerklärbar, wie es möglich ware, daß man den vorher so schwachen Viehstand so ansehnlich vermehrt habe, und doch ganz gut besorge.

Ben allem dem aber war nicht ein Unsterthan, der es annahm; alle blieben ben der Verwunderung stehen, auf die Ermahnung: thut auch so! — Das kostet uns zu viel Beld! — und zu viel Dung, den so ein fettes Gras allerdings bedarf! —

In dem Lande des einen Fürsten kam es nicht einmal bis jest nur so weit; dieser aber fährt dem ohnerachtet fort, auf seinen vielen Cameral. Höfen Centnerweiß den Kleesaamen alle Jahre zu streuen: immer noch mit dem Wunsch und in der Hoffnung, verschlossene Köpfe zu öffnen.

Der andere Fürst riethe hier großmüthig, raumte dieß Hinderniß weg, kaufte 90. Cent. ner Alcesaamen, und verschenkte allen an die, die sich zur Unsaat entschlossen; — sie entschlossen sich aber fast alle hierzu; und zwaz gleich das kommende Jahr drauf, wie das folgende 1782. wieder, aus eigenem Beutel.

Der Fürst, welcher mit Anfäung sehr vielen Rlees auf seinen Cameral. Gütern vorangieng und sie durch die Begypsung des Rlees,
desto anschauender lehrte, wie man ohne Mist
dungen und ein so fettes Sewächs schaffen köns
ne, da er immer ein Stückgen unbegypst liegen ließ, wo dieses fast versagte, wenn jenes
bis zum Erstaunen hoch und fett und schnell
auswuchs; suchte nun auch das Mögliche
und Nüßliche der Stallfütterung und der
Umwendung der Waiden in Aecker und Wiesen durch Wersuche und Vorangang zu zeigen.

So abgeneigt war das land, die Waliden zu vertheilen und anzubauen, daß eine Gemeinde dem Fürsten eine grosse Unzahl Morgen von ihrer unermeßlich grossen Waide schenkte, damit er nur nicht begehre, daß sie solche theilen und das Vieh fünftig im Stall füttern müsse; der Fürst nahm das Geschenk an, kaufte noch viele Morgen dazu, und ließ sogleich im ersten Jahr das eine Drittel und folgendes das zwente Drittel herumbrechen und Haber darauf einsäen, welcher noch zum Erstaunen aller, hoch auswuchs, und die reichen ste Erndte abgab; so geht diese Operation fort.

All D

Um num aber auch die Möglichkeit und Rühlichkeit der Fürst schon auf seinen Menzu zeigen, hat der Fürst schon auf seinen Menerhösen die Unzahl des Biehes vergeössert, läßt es im Stall halten, und da von einem Bauern aus unsrem lande besorgen, welcher auch schon viele Ochsen, Minder und Kühe mästete, wie er denn 1781. dis 1782. 29. Stücke der fettesten Ochsen verkauste, und damit einen vorhin nicht zu begreisenden und möglich geachteten Gewinn machte.

Dieses ist wahre Geschichte, und was bieser nuch abgienge, ersehte die aus der gans zen Gegend meiner Wohnung, wenn nur eine mal ein einziger Bauer bewogen wird, anders zu thun, so folgen bald und ganz gewiß alle.

Ich selbst will aus diesen Geschichten die darinnen liegende Regeln nicht abstrahiren; jes der der sie lieser, siehet sie offen schon da liegen:

Wie ist aber diese Einführung der Stallfütterung dem Landmann zu erleichtern?

Die Schwere des neuen fühlt men als lerdings; benm neuen sehlen die Handgriffe, und ohne diese ist auch das leichteste schwer; die Stallfütterung hat auch ihre Handgriffe.

Redoch

Jedoch! sen etwas auch noch so schwer; sen es nur offenbar nüglich und verschaffe ans sehnliche Wortheile, so greift er es doch froh an, und kommt glücklich zum Ende.

Ist man also im Stande, den wirklichen groffen Rußen der Stallfütterung dem kande mann finnlich zu zeigen, so wird er darauf froh; und so wird er auch bald alle Hindernisse, die ihn bisher zurückhielten, überwinden.

Ich weiß känder, wo man die Stallfütte, rung durch die auf starke Befehle geschehene Umreissung der Waiden nothwendig machte und einführte; die kandleute weinten daben; jest aber durch den reichsten Gewinn aus dem In, dau der Waiden, (ich darf eines dieser känder schon nennen: die Chur. Pfalz) gereizt, loben sie ihren Fürsten ungemein und das Umreissen der Waiden und die Sinführung der Stallfütter rung breitet sich ohnbemerkt ohne allen Zwang fort.

Die Stallfütterung erschwert das Zusam. mensuchen der benothigten grünen Fütterung im Sommer, wie viel mehr Gras, wie viel mehr Dienstbothen ware man hierauf benothigt? welche Arbeit und Kosten? Eine Einwendung! —

Ich antworte, wenn man diesen Weg gehet, so erleichtert man dem Bauern eben das -200

dadurch die Einführung derselben und ihre Bei sorgung. Vormals ehe man Kleefelder hate te, suchte man das Gras mit der Sichel sehr mühsam und kimmerlich zusammen; ein halber Tag gieng wohl hin, bis die Magd einen Bündel erhaschte und heimbrachte.

Jest aber nimmt sie die Sense: in zwo, dren Minuten ist soviel gemähet, man bedarf der Dienstboten nicht mehr, und thut den Hierten aus lohn und Brod.

ben willen den Viehstand zu verringern! —

Wenn ich sage: bauet vorher Klee, ehe ihr dieses thut, und dann erst reisset die Waide um, so verscheuche ich den widersprechenden Sedanten, ich werde sogar dadurch den Viehstand um sehr vieles erweitern und vermehren.

Weitere Einwendung: Auf den Waiben halt sich das Vieh rein, liegt nicht im Koth, leckt sich und wird so von Staub und Grind rein!

Dieß ist wohl wahr! warum aber verschweigt man den Schaden. Sonnenhiße, Sturm, Inseiten, woraus allerlen Widriges, auch wohl allgemeine Seuchen entspringen? Doch davon will ich schweigen!

3m

Im Stall muß der Bauer sein Bieh durch Striegel, Bürste und Staubtuch, also mit vieler Mühe rein halten! —

Darauf aber, wenn er nur will, verwendet er gewiß, so viele Zeit nicht, als er, wenn er sein ne Ochsen waidet und faul auf der Wiese sich hinlegt und ausstreckt, die Zeit ungenußt hinbringt.

Noch eine Einwendung wider die Stallfütsterung: Woher nehmen wir, wenn das Bieh den ganzen Sommer im Stalle liegt, die das u benöthigte Streu? —

In der kandwirthschaft lauft eins ins and dere; sobald man aus der Stallfütterung mehr Dung hat, hat man auch mehr Betraide, mehr Stroh, also auch nothwendig mehr Streu; Je, dich will der Menschenfreund hier auch noch rathen und eine Erleichterung schaffen; so ers mahne er den Bauern zum Gebrauche der so ganz vortrestichen Gülle, ben deren Unlegung man sehr vieles Streuen erspart.

Werfage man ihm das laub nicht in dem Walde: die Ucheln nicht von den Tannen, Fichten und Forien; sage man ihme, daß noch gar vieles andere zum Unterstreuen tauge: Breche acheln von Flachs und Hauf, Rohr an den Seen, schlech.



schlechtes Gras aus den Waldern und Sumpfen, Heidelbeen, Kraut, das Sägmehl aus den Sägmühlen u. d. gl.

Beschluß: wenn man also die Landseute burch Benspiele jum Rleebau ermuntert; sie auf ein, zwen Jahre Klee im Borrath voraussammlen; ber Rleebau auf ben Felbern jur grunen Kütterung auch schon da stehet; sogleich alsbenn die Waiden zu Wiesen eingehegt und unter die Gemeine vertheilt, ober auch zu Aeckern, zum Getraide, Kartoffeln, ober andere Frucht und Kütterungsarten, umgebrochen und angebauet, auch in der Folge jum Rleebau genußt werden, wenn man überhaupt bie weiters vorgelegten Une merkungen und Regeln abstrafire und zur Befolgung annimme, so ist, die so nugliche Stall. fütterung bald ohne Zwang allgemein eingeführt, in der Folge erleichtert und wird auf immer für das kand fehr nüßlich bestehen und ausfallen.



Inhaltsanzeige.

I. Ueber die Bestandtheile, Dungmittel, bas Erdreich und ben Unbau ber mehresten	•
	te s
II. Futter ' und Nahrungs . Kräuter, Wur.	
zeln und Grafer	61
III. Fabriquen - und Handlungsgewächse	101
Auszüge aus ben Mayerschen Schriften.	
	135
2. Briefwechsel mit Herrn Grafen von	
Schulenburg	150
3. Briefwechsel mit hrn. von Reben! "	182
4. Briefwechsel mit herrn von Zolnap	
in Ungarn	216
5. Briefwechsel mit herrn Girtanner	222
.6. Briefwechsel mit hrn. von Truchses	244
7. Briefwechsel mit der Frenfrau Stock.	
horner von Starein	266
8. Briefwechsel mit Herrn Hof. Cammer.	
rath Franzmadhes	276
9. Briefwechsel mit Hrn. Canonicus Wollner	297
	Sh

Inhaltsanzeige.

10. Ob es ber Landwirthschaft eines kan-	•
bes juträglicher sep, daß die unter die	
Landleute vertheilte Felder: Aecker und	
Wiesen, mit Befriedigungen bieser ober	
jener Art eingeheget sind ober nicht?	315
11. Fragen über bie Abschaffung ber	
Waidgange und ber Einführung ber Stall-	
fütterung ·	327
12. Wie ift die nugliche Stallfutterung ob.	
ne Zwang allgemein zu machen? und wie	
ist ihre Einführung dem Kandmann ju	
erleichtern?	352



Register zu Rückerts Feldbau chemisch untersucht

über die in allen dren Theilen abgehandelte Materien.

Die römische Jahl weißt auf den Cheil hin; die Pleisne ne aber auf die Seitenzahl.

perherisches Del I, 15. wie eszu erhaltene ibid. wie es in den Gewächsen sepe ibid. davon rührt. der Geruch der Gewächse her ibid. wie es vom ausgepreßten Del unterschieden sep 16. seine Schwere ibid. woraus es bestehe, was es mit Brennbarem bilde ibid. was nut Sauren ibid. woher seine Verschiedenheiten in Geruch und Seschmack 16. 17. in Schwere und Farbe 17. ist ein Bestandtheil des Camphers 16. des Juckers ibid. der Balsame ibid. wievtel in 100 H? ibid. dessenschaft ibid.

Absorbirung kan ohne Auftösung nicht gedacht werben I. 84.

Academien, was diese vor Rupen erzielen I, 126. Acker, welche Segenden zu dessen Anlage die vortheithaftesten 1, 304. II. 214. 285. wie ein seuchter herzustellen sep; Bemärgelung desselben; s. Wärgel; was ein bemärgelter abwerfe 168. II. 157. 159. wie viel ein unbemärgelter 167. II. 159. ein mäsiger wohlgebungter wirst mehr ab, Rückerte Teldbau III. Th.

als ein viermal gröfferer beym Gegentheil 173. II, 225. wie viel ein Morgen Dungs bedürfe 178. 300. ein bemärgelter muß je öfters je beffer gepflüget und geeget werden 274. muß alle Jahre angebauet werden 312. Beweis der Möglichkeit 312. Hebung der diesfalsigen Zweifel 312. 313. Regeln, dessen Anlage, Andau und Dungung betreffend II, 104. 216. 217. 218. 219. 246 bis 262. 281. 283. 286. in welchen Fällen eine Umschaffung desselben in Wiesen nöthig ist II, 277. diesem muß man allein den Risk überlassen II, 308. Ursache davon II, 308.

Ackerbau ist älter als die Viehzucht II, 380. Ur. sprung besselben in Teutschland II, 381.

Ackergesetze, beren Befolgung gründete der Römer Hoheit I, 123. ihre Uebertretung, ihren Fall 124. wie viel nach ihnen ein Römer Feld besitzen durfte 173. bewirkten grosse Wohlfeile I, 73.

Afterbluthkraut, s. Pimpinelle.

Alcali, alkalische, s. Laugensalze I, II bis 14.

Alaunerde, was man hierunter verstehe 1, 9. ist ein Bestandtheil des Thons ibid. s. Thonerde.

Anbau der Felder, wie solcher überhaupt zu versanstalten II, 104. 216 - 219. 246 - 262. 281. 282. 283. 286. nach den Bestandtheilen der Seswächse III, 125.

Apfelsaure: Bestandtheil mehrerer Gewächsel, 11.
ist mit Erbe verbunden 12. 14. mit kangensalz
ebend.

Register.

- Usche, deren Bestandtheile I, 6. ausgeglühete, wie viel aus 100 B Sewächsen 5. 6. 7. ausgelaugte, hat weder Salz noch Oel 220. 221.
- Auflaufen des Viehes vom Klee, Mittel dafür III, 206.
- Auflösungsmittel des Sppses I, 47. 48. der Bittererde 86. 87. des Kalts 77 des Märgels 85. der Schwererde 89. der Thonerde 98. der Kieselerde 100.

Augusthafer III, 33.

Ausfallen bes Getraibes, f. Getraide.

Ausscheiden, wie Erdarten in Pflanzen aus deren Saften ausgeschieden werden I, 10.

B.

- Bache muffen zur Wiesenwasserung eingerichtet werden 1, 214.
- Bauart, welche die beste sepe II, 374.
- Bauer, Rupferzeller, wie viel einer Morgen Feldes bestse 1, 177. wie viel Morgen Wiesen ebb.
 was er jährlich abgebe 177. erndet noch einmal
 so viel als sonst 177. hat die Ackerbauwissenschaft
 vollsommen inne 234. wie viel solcher nebst den
 seinigen Morgen Feldes zur Nahrung bedürfe
 II, 210.
- Bauernhofe, groffe, sollten getheilt werden I, 400. 11, 181. wie stark sie an Aeckern, Wiesen 2c. sepn sollen II, 210. wie an Vieh II, 211.
- Bauschutt, wie solcher zu benuten sepe II. 355. 356.

Bartgerste III, 25. 30.

Barthafer III, 35.

Bartweizen III, 3.

- Befriedigungen ber Felder, Abhandlung barüber III, 315. 327.
- Bengoe, in den Gewächsen I, 13. beffen Bestand. theile ibid. Benjoe Saute 11.
- Berge, beten obe Seiten find zu Wiesen geschickt 1, 191. wie dieses geschehe 191.
- Bestandtheile der Pflanzen I. 5. 71. 196. wie fie erzeugt werden 26. wo solche herrühren 71. 196. 240. sind sehr von einander verschieden 200. 201. ohne beren Kenntnisse sind alle Vorschläge empyrisch II, 296.
- Bettler find groftentheils als Naubbuhuen anzufe. ben II, 183.
- Bevolkerung beforbert die Aufnahme des Feld. bayes I, 133.
- Bewohner, deren Anzahl bestimmet die der Necker I, 174.
- Binderde, ein Bestandtheil des Thons I, 92.
- Bickererde, ein Bestandtheil ber Pflamen . Afche 1; 3 bes Margels 80. 81. ift mit Sauren verbunden in den Gewächsen vorhanden 13. 14. 86. 87. modificirt 12. mit Brennbarem und Feuermaterie verbunden, mas? 12. was barunter por eine Erdart verstanden werbe 9.86. ihre Eigenschaften 9. 86. 87. macht mit Bitriolsaus re das Englische . und Sedlizersalz 9. 86.

son der Kalkerde sehr verschieden 87. wie viel sie Wasser zur Austosung nothig habe 87. wird durch Hüsse der Luftsaure austosbarer 87. wie viel I Theil von den mineral. Sauren zur Aufstung bedürfe 86. 87, wie sie von der Kalkerde zu scheiden sehe zu scheiden sehe 11, 42, 43.

Bittererdichter Märgel I, 80. 81. dessen Eintheis

lung 81. 82.

Bitterflee, wie viel Erde in 100 th I, 6.

Blattgerste III. 25. 31.

Blatterstein 1, 75.

Blumenkohl III, 81, beffen Anbau 81. Bestand. theile 82. Dung : und Verbesserungsmittel 82. 83.

Blut, ein Product der Pflanzen 34. dessen Bestandtheile 35. 36.

Boden, schwarzer f. Dammerbe.

Brabanderflee III, 63.

Brache, Beweis der Möglichkeit keine zu hakten II, 107. 108. wie viel Stück Vieh auf einem Guthe von 21 Morgen mehr zu halten sind, wenn man das zur Brache bestimmte Feld mit Kkee andauet 126. 127. mit was solche anzubauen sepe 126-129. Widerlegung der aufgeworfenen Zweisel und Fragen 132.

Brand im Waisen III. 16. Meynungen über besten sen Entstehung 16. 17. Mittel bagegen 17. 18. Branntwein, dessen Bereitungsart aus Kirschen

Uepfeln, Schleen, Hüften zc. ebend. aus Korn sollte keiner verfertiget werben II, 184: scha-

det der Bevölkerung 184. was dafür sollte ges nommen werden 184.

Brauner Hafer III, 35.

Braunstein, ein Bestandtheil ber Gewächse, ber harzichten Theile 1, 28.

Brennbares (Phlogiston), Bestandtheil der Gewächse I, 16. 21. bessen Schwere 17. es et. grugt fast alle Bestandtheile ber Gewächse, auffer ben Erbarten 22. woher es bie Pflangen erhalten 23. unrichtiger Schluß aus ben Bersuchen des Ingenhous und Priestley und des Sennebier 23. wie es in ihnen abgesest werde 24 26. 27. fann nicht burch verschlossene Gefässe bringen 26. spielt in bem Pflanzenreich eine wichtige Rolle 22. ein Bestandtheil bes Wassers 26 der Dele 16. des vegetabilischen und mineralischen Laugensalzes 12. ber Benzoe 13. beffen mehr oder mindere Menge verursacht die Verschiedenheit der Schwere 17. mas es mit atherischen Dehl bilbe 16. seine specifische Schwere ebend, wie es Erbarten und metallische Theile in den Pflanzen umandere 26. und 27.

Brodisseurung, beren Ursache in England I, 309. Brunnenwasser, wie viel solches in 100 Quart Erde und Salze führe I, 211.

Buchenholz, wie viel Asche aus 6 ff I, 7. 8. Buchwaizen III, 55. bessen Arten ebend. Andau 56 57. 59. Nußen 56 - 59. Sestandtheile 60. Erdreich 56. Dung. und Verbesserungsmittel 60. Buf

Bufbohne s. Saubohne.

Burgunderrüben III, 86. beren Anbau 87. Bestandtheile 87. 83. Dung. und Verbesserungs.
mittel 88. Nuten als Futtergewächs betrachtet
111, 356. geben einen herrl. Dung 356.

Butter, dessen Bestandtheile I, 34. 35. Buschelerbse III, 40.

C.

Cartoffel, Art solche im Grosen anzubauen II, 129. 284. III, 91. mit was solche am besten zu düngen II, 255. entfrästen die Felder sehr II, 373. deren Eintheilung und Arten III, 90.91. Bestandtheile 91.92. Dung. und Verbesserungs. mittel 94.

Censores agrarii der Romer I, 132. 141. der Israeliten 141. ohne diese kann ben uns der Feldhau nicht gelingen 132, 142.

Citronen, Saure, in den Gewächsen I, 11.13.19. Clock, Waizen III, 3.

Crapp III, 118. dessen Anbau 118. Nugen 118. Bestandtheile 119. Dung - und Verbesserungs. mittel 119.

Eroatischer Staubenleinell, 109.

D.

Dammerde, aus was und wie solche entstehet I, 326. Deutschland hat Getraide für 40 Millionen Menschen I, 124.

Dickwurzel III, 86.

Digestivsalz, ein Bestandtheil der mehresten Gewächse I, 13. der Milch 34. des Bluts 35. des Urins 35. des Haalbotigs II, 7. 15.

Dinkelmaizen f. Spelz.

Dinfel, welfcher, f. Emmer.

Dince kann in die Pflanzenfasern eingehen I, 102.

Doppelmaizen, Sibirischer, III, 3. 15.

Dornschlag, was darunter verstanden werde II, 19 wie und wo er entstehe 19. 20. ist nicht bey allen Salinen anzutressen 19. 20. zu dessen Erhaltung werden besondere Einrichtungen getrossen 20. wird gleich dem Gyps ausgesstreuet 21. dessen Wirkung ist früher als die des Gypses ebend. Grund davon, was dafür kann gebraucht werden 21. 22. wirkt auf eine materielle Weise 22. wo er anzuwenden sepe ebend.

Dorschlein III, rog.

Drefjen, diese rottet ben Märgel aus I, 149 Dufstein I, 74.

Dungmittel, was darunter zu verstehen seye II, 190. wie deren Wirknasart zu erforschen sey I, 1.39. 323. II, 190. 295. 296. wirken auf eine materielle Weisel, 4. Mißbrauch dieses Wortes sollte abgestellet werden I, 117.118. mit diesen muß man den Sauer bekannt machen I, 317.318. ist der Syps eines der besten 319. animalische, deren Eintheilung III, 130-132. Dung-

Dungsalz ber Dekonomen I, 214. 215. 227. II, 194. 294. mit beffen Eigenschaften find folche noch nicht einig I, 215. was sie darunter versteben 215. 217. 218. 224. 227. II, 194. 197. 294.

Dungstätte, beren muffen verschiedene angelegt werden II, 101. muß jede mit einem Gullenloche versehen werden 101. mas ben beren Behand. lung zu beobachten sepe 101. 102. muß wo möglich bedeckt werden 102. wie beren Lage

beschaffen senn musse 265. 300.

Dünger, animalischer, beffen Bestandtheile II. 68-96. mas ben deffen Zubereitung zu beobach. ten sepe 101. 102. 299. dessen Gute muß nach der Qualität und Menge des angewendeten. Futters nicht nach bem Unsehen bestimmet wer. den 103. 299. deffen vermeinte Bestandtheile besitet nicht allezeit die ben Pflanzen benothigten Salze und Erden I, 112. vor deffen Gebrauch muß dabero bas geld zupor in bie gebo. rige Vermischung gesetzet werben 112. II, 104. 299. auf was man por bessen Anwendung ju seben bat I, 38 219. beffen muß man fich vorzug. lich dann allein bedienen, wenn bie Biebzucht meb. reren Gewinn als ber Getraibe. und Danblungs, gewächse . Anbau abwirft, im andern Falle aber nicht 117. Uebermaas desselben erzielt leichte Bruchte und viel Unfraut 168. deffen nothige Menge bestimmet die Anjahl des Biehes 174. wie viel Centner von einem Stud Rindvieh im Stalle erhalten werde 179. ist ohne vorherge.

gangene Fäulnis nichts 218. 224. Meinung von den Graden dessen Gute 219. II, 298. wird auf Wiesen am besten gegen das Frühjahr gesühret I, 225. Ursache davon ebend. wird zu Erde 291. wie viel man auf einen grosen Worgen rechne 300.301. II, 208. muß ab. wechselsweise mit künstlichen Erdarten gebraucht werden I, 301.

Dur, was darunter verstanden werde II, 141. 145. 152. 168. wo er wirke 142. 168. aus was er bessehe 152. 169.

E.

Educte, was hierunter verstanden werde I, 33.

Egyptisch Korn III, 25. 31

Chrenpreiß, wie viel Erde in 100 H, I, 6.

Eichelhafer III, 33.

Eigenthum ist eine ber Grundlagen eines geseg.
neten Staates I, 133.

Einkorn III, 4. was für ein Erdreich solches begehre 5. 14. aus was er bestehe 14.

Einstreu, nicht aller und jeder Körper darf hierzu genommen werden II, 102. ist nicht als ein bloses Behtculum anzusehen 102. Unterschied, davon wird bewiesen 102. was hierzu ben Mangel an Stroh genommen werden kann I, 226. 227. II, 103. 104.

Eint heis

Eintheilung der Felder, deren Befolgung ift nicht überall möglich I, 316. wie solche geschehen solle II, 122.123.124.125.126.

Eisen, ein Sestandtheil der Gewächse Asche I, 6. hierauf ist benm Feldbau Rücksicht zu nehmen 22, 37. II, 49. 64. ein Sestandtheil aller Gewächse 27. des Bluts 35. mit Phosphorssure gebunden 14. mit Brennbarem 27. das mit bildet das Brennbare alle Farben 27. ein Sestandtheil des Erdreichs 37.

Eisensteine können als Dungmittel gebrauchet werden 11, 57 bie dieses veranstaltet werde 58.
62.63. wo solche vorzüglich wirken 58. 63.
wodurch deren Wirkung grzielet werde 59. was
man darunter verstehe 59. wie sie heisen und
aus was sie bestehen 60. 61. 62. deren Unwendung kann wichtig für den Feldbau werden 62.
wie solche selbst zu untersuchen sind 63. 64.

Emmer III, 4. 13. deffen Bestandtheile 13. An-

Englischer Hafer III, 34.

Erbsen, deren Arten III, 40. 41. Bestandtheis le 43 Dungmittel 43. Verbesserungsmittel 44. Anbau 41. 42.

Erdapfel III, 90.

Erdarten befördern auf eine materielle Weise das Wachsthum der Pflanzen I, 4. sind in Sauren aufgelößt in den Gewächsen befindlich 11.

Erde I, 3. wie vielerley Arten hievon in den Gewächsen vorhanden 6. heterogene Theile derselben 40. Erde in den Gewächsen, wie viel in 100 18 4. 8. ist nicht von der des Mineral-Reichs verschieben 8. wie sie erhalten wird 5. 10 ist auch im Ruß vorhanden 7. 8. die durch das Berbrennen der Gemachfe erhaltene, ift nicht bas gange Gewicht der in benfelben vorhandenen 7. im Buchenholz wie viel 7. bavon gehet viel durch das Verbrennen ber Gemächse verlohren 8. der Gemachse, deren Berhalten mit Sauren 8. 9. ift nicht mahrend bem Berbrennen entstanden 10. durch was beren Auflosung befordert werde 55. 89.98. Die Dig. lichfeit deren Auflösung bewert die tägliche Erfahrung rio. beren Eintheilung nach ber alten Theorie 247. ist die Mutter aller Geschöpfe und Gewächse 264. Theorie, altere, von beren Fruchtbarkeit 264. 265. soll Alaun, Bitriol, Salpeter besitzen 264. Einschrankung biefer Men. nung 264. wie solche durch die Runft zuzube. reiten fene 270. die, womit man einen fremden Boden überführet, verfommt in gewissen Jahren 275. Ursache bavon 276. fruchtbare, beren Gehalt 281. fünftliche ist die Seele eis ner gesegneten Mischung 300. ist eben das, was der Mist ist 300. damit muß man neben dem Mist abwechselsweise die Aecker überfüh. ren 301. wie solche auf die auflösbaren Erd. arten überhaupt, und auf die in Bitriolf. und cheibew. auflöslichen zu prufen sepen II, 42. 43.

Erdenführen, Sprüchwort bavon ber Aupferzeller Bauern I, 168. ist eines der Hauptgeschäfte berselben im Winter 168.

Erden

Erbenmischung, Exklarung (ältere) ber baburch ets zielten Fruchtharkeit I. 69. 165. ist sehr nütztlich 269. 293. wie solche insgemein geschiehet 271. 279. was daben in Betrachtung zu ziesten sens eine 283. 289. 294. Grundsatz daben 286. 291. 295. hierben darf man sich auf die Farben nicht verlassen 287.

Erdrauch, wie viel Erde in 100 tf. I, 6.

Erdreich, Erfordernisse eines guten nach der alten Theorie I, 70. 262, 263. II, 112. nach ber neuern 71. kann ohne Renntniß beffen Bestand. theile nicht verbessert werden 71. 164. mie solches zu untersuchen sepe 260. 261. ist nicht alles gleich fruchtbar 263.265. Ursache bavon 263. 266. das in der Tiefe liegende muß hervorgesus chet werden 271. Lehre daben 272. auch das une fruchtbarste kann in das beste verwandelt werben 313. 314. II, 114. wie solches gefchehe I, 314.315. Il, 114. 116. Anban 41. 42. foll in einem Erdreich nicht 2 Mahl nacheinander konnen gebauet werden I, 239. wird widerfegt 240. deffen nothige Bestandtheile I, 37. 281. Bergmanns Lehre bavon ebend. deffen Eintheis lung 274. Ursache ber Unfruchtbarkeit 37. 38. 202. 278. fan auf zwenerlen Urt gehoben wer. ben 37 - 39. 202. 247. mas hieben zu bemerfen sepe 38. besitzet auch etwas sakichte Thei. le 40. wo diese herrühren 40. besitzet auch etwas Dehi 40. untergeschaftes Dehi 40. leich. tes s. leichtes Feld. schweres s. Schwerfeld. weises s. leichtes Felb.

Eßig, aus was er bestehe I, 19.

Esig. Saure, ein Bestandtheil der Gewächse zz. eine Art der Pflanzensäfte 19.

Esparcette, deren Andau I, 191. III, 72. 74.
205. worauf man aber vorzüglich Rücksicht zu
nehmen habe II, x1. x11. III, 72. liebt einen
schweren Soden I, 191. wie viel in \(\frac{3}{4} \) Kleeheu Erdarten vorhanden sind II, v1. wie viel
Salze v1. 139. kann in einem recht guten Erdi
reich schon im ersten Jahr 3. Mahl gehauen
werden v111. Vorsichtsregel ben der Anweni
dung des Sypses x. 139. dessen nützliche Eigenschaften 371. 372. Bestandtheile überhaupt III,
73. Dung und Verbesserungsmittel 73. 74.

Excremente der Thiere, deren Bestandtheile I, 36. kommen meistens mit denen der Galle überein ebend. enthalten auch Erde, richten sich nach den Nahrungsmitteln 36. weichen aber dennoch sehr von deren Wsstandtheilen ab II, 193. 194. Meynung, ältere, von deren Wirkung 194.

F.

Falun, s. Thiersand.

Fäulniß, deren verschiedene Grade, zerlegt Dehle und Pflanzensäuren 1, 19. 61. 224.

Farberrothe, s. Crapp.

Farbe, grüne, der Pflanzen, wie sie entstehe I, 21.
ist aus Blau und Gelb zusammen gesetzt 22. wober deren mehr ober weniger Dunkelblau oder
Grünes herrühre 22.

aus

Farbestoff der Gewächse, wie was er bestehe 21. 27. 28. des Erdreichs und der Steine ist trüglich 155 287.

Farben, rothe, gelbe zc. der Pfienzen, wie sie entstehen I, 27.

Fasern der Pflanzen sind aus Erde gebildet I. 5. in solche können auch gefärbte Flüßigkeiten eins gehen 102, Schluß hieraus 102.

Feld, f. Erdreich.

Feldbau ist die wichtigste Grundlage eines Staates I, 123. ist ein Zweig der Landwirthschäft ebend. ist das wichtigste Geschäfte in einem Staate 307. Beweis ebend.

Feldbirn, vorzüglich gute und nütliche II, 261. bavon gibt ein Baum nicht selten ein Fuder Most II. 261.

Felderbse, beutsche, III, 40.

Felddungen, beren Eintheilung neue, III, 125. 126. find verschieden tragbar I, 174. einige fordern mehr, einige weniger Dung ebend. werden an vielen Orten gar nicht gedungt ebend.

Festigkeit des Erdreichs, allzugkosse, ist nicht die Ursache der Unstuchtbankeit allein I. 151.

Fett enthält Rieselerde 1, 19. 20.

Feuchtigkeitsstoff, was hierunter verstanden were de I, 26. ist ein Sestandheil der reinen Luft 26. des Wassers ebend.

Feuermaterie, ein Bestandtheil der Pstanzen I, 12. der Oele 27. der Säuren ebend. zerlegt has Wasser 26. 178.

Flachs,

Flaths, wie bieser im Lüneburgischen angebauet u. behandelt werde II, 408 - 420. dessen Arten III, 109. Erdreich II, 110. Anbau III, 110-114. Bestandtheile 112.

Flüchtiges laugenfalz f. Laugenfalz.

Pluren, diese mussen bensammen liegen II, 238. Ursache ebend.

Frenheit, ist die Grundlage eines gesegneten Staates, 133. Ik, 180.

Frohndienste, von biesen mussen die Unterthanen gegen gewisse Abgaben entbunden werden II, 180.

Fruchtbarkeit der Felder, wovon diese herrühre I, 71. 196. 238. 240. wie sie herzustellen 71. 72. 244. 278. 279. 288. nach ver alten Theorie 198. wie sie zu erhalten sehm 238. 243. 244. 262. 263. was darunter zu verstehen sehe 195. 262. II, 112. wodurch deren Beelust erzielet werde 278. 279. die durch das Auswersen

der Felder erzielte, wo sie herrühre III, 311.312 Fruchtsperre, wie diese geschehen sollte II, 185.186. Früchte, vom Wetter geschlagene, wie solche zu bekandeln II, 235.

Futterkräuter, ben deven Wahl muß man vorzüg. lich auf die feuerfesten Bestandtheile feben I, 37.

Funtertrespe III, 33. deren Anhau und Eigenschaften 99.: 100. **Bestendthell**e: 100. Dung. und Verbesserungsmittel 100.

Frittetung, diese wird in Rupferzell gemähet und nach hause gefahren I, 189.

❸.

- Sahrung, durch sie können die salzichten Theile der Sewächse ausgeschieden werden I, 12. faule, was diese bewirke I, 291. II, 197. falsche Begriffe von ihr 192. 193. 294. was man eigentlich darunter verstehen musse 193. diese widerlegt die ältere Theorie gänzlich 198.
- Galle, ist als ein Product der Pflanzen anzusehen I, 34. deren Bestandtheile 35. 36.
- Sassenerde wird in Genf und Amsterdam sehr theuer verkauft I, 288. wird auf Necker und in Garten verführt.
- Sebeine der Menschen und Thiere bestehen aus Kalkerde, Phosphor. Säure und Wasser I, 36. wie viel jedes in 100 Pb ebend. sind nicht erseugt, sondern durch die Speisen zugeführet worden 109. 110.
- Gemäsch, was es sepe II, 361. aus was es bes
 stehe 362. 364. 367. ist in Ansehung der Nuß.
 barkeit sehr verschieden 361. warum es dem
 Rlee nicht vorzuziehen sepe 362. zu welchen Zeiten und wo es angebauet werde 362. 363. 368.
 sauget den Acker sehr aus 363. Mittel dage.
 gen 363. wie man es am wohlseilsten erhalten
 könne 364. welches das beste sepe 365. 366.
 367. wie es versüttert werde 368.
- Gemeinheiten f. huthungen.
- Bemenge f. Bemafch.
- Gemisch f. Gemasch.

Ruderte Teldhau III Th.

Serste III, 25. deren hat man zwölferlen Arten und Abarten ebend. deren Bestandtheile 26. Etdreich 26. Anbau 26. 27. 28. 29. Fehler ben der Erndte 28. Dung. und Verbesserungsmitztel 31. 32. zwepzeilichte 30. vierzeilichte 29. sechszeilichte 29.

Geschmack, wodon der der Trauben herrühre I,

42. 43.

Gesellschaften, gelehrte was diese bewirken I, 126.

- Gerraibe, wie viel man von einem kleinen Morgen erhalte I, 175. wie viel von einem grofen 236. II, 157. 211. wie viel I Meusch jährlich bedürfe 208. Ursache, warum solches so häusig ausfalle 324. Vorschläge bagegen 325. 326. 327. 328. 329. 330. wie das vom Wettergeschlagene zu behandeln sepe 235. 330. 331-334. Einwurf dagegen wird gehoben 330.
- Setraidebau ist das wichtigste Geschäfte in einem Staate I, 307. Beweiß bessen 307. II. 182. kann ohne die Viehzucht gar nicht gebacht werden 307. 308.

Gewächse f. Pflanzen.

- Glasartige Erbe f. Riefelerbe.
- Glauber · Salz in den Gewächsen I, 12. Glauberischer Salmiac ebend.

Glimmersand I, 105.

- Granit, dessen Auflösung bewirket die Luftsäure I, 100. wird in Thon verwandelt ebend.
- Grasbau ist schädlich, wenn der Kornbau dadurch verhindert wird II, 182.

Gran

Grauerbse III, 40.

Grauhaber III, 35.

Grundbirnen III, 97.

Grundsäße der neuen Theorie I, v11-x11. 4.71.
II, 104.

Grune Farbe ber Pflangen f. Farbe.

Grußhaber III, 36.

Grussand I, 105.

Suhr I, 75.

Sulle I, 225. III, 246. 257. beren Bereitungs.
art 1, 225. II, 198. III, 246. 258. 259.
ist sehr nühlich in Rücksicht ihrer Bestandthei.
le I, 225. III, 247. muß da, wo sie nicht verconsumiret werden kann mit nühlichen Körpern vermischt und so auf die Felder geführet werden I, 225. III. 249: wie sie gebrauchet werde 248. 249. 250. 258. 261.

Güllenlöcher mussen auch auf Felbern angeleget werden II, 262. 263.

Summi f. Rleber.

Syps, bessen Beständtheile I, 28. 45. dessen vorgebliche Bestandtheile 324. 325. 328. II, 150. 151. dessen Eigenschaften I, 44. 45. 64. U, 140. dessen Entstehungsart I, 44. verschiedene Gattungen ebend. eigenthümliche Schwere II, 165. durch was und in was er zerleget werde I, 45. 47. 50. 51. 53. 54. 58. durch was er aufgelöset werde 45. 46. 47. 48. 49. 54. 55. 56. 57. 59. 60. 61. in was er umgeändert werde 49. Meynung ältere von dessen Wirkungs.

art 344. 345. ist leichter aufzulösen, als jede andere Erbart 45. Folgerungen aus diefen 63. 64. 346. 347. wirft auf eine materielle Weise 1, 4. 344. wie er zu erkennen sene 90. welches der reinste sene 44. enthält heterogene Theile ebend. deffen besagte anziehende Rraft widet, spricht seiner Eigenschaft 65. ist ein erdichtes Mittelsalz 45. wie lange feine Wirkung ban. re 64. ist ben Gewächsen eine sehr nothige Nahrung 46. wie ihn die Ratur in solche einführe 46. 47. 48. 49. fommt gröftentheils unverändert in die Gewächse 49. Anführung der irrigen Vorurtheile über beffen Wirfungen 46. 65.66.331. 332.333. 334. II, 303. 304. Widerlegung berselben I, 46.64. 332. 335. II, 167. 304. 305. 306. 307. 310. ist ein Bestand. theil ber mehresten Gewächse I, 63. in welchen Gewächsen er vorhanden sene 49. 322. III, 11-132. mas bey bessen Gebrauch zu bevbach. ten 1, 110. 329 330. 336. mit was er zu vermischen seye 111. 330./338. 339. muß als Dungmittel betrachtet, nicht in Uebermaas gebrauchet werden III. 329. 337. wie viel auf einen Morgen 319. 329. 330. auf welchen Feldern er am besten wirke 320. 327. hilft ohne Regen nichts 323. ben welchem Gewächs 321. 322.323. 324. muß abwechselsweise mit Mift gebrauchet werden 337. II. 307. welche Steinarten bafür zu gebrauchen sind 1, 340. 341. 342. II, 308. 360. gerichtliche Bestättgung deffen ungemeiner Wirkung 1, 348-352. 11, 168-

168-172. III, 358.359. Ursache warum man ihn bisherd so selten in den Gemächsen entdeckete II, 8-9. wie lange er schon bekannt sepe 139.149. ob gedrannter oder ungebrannter der beste sepe 150.

Spesmärgel I. 80. bessen Eintheilung 80. ben bessen Unwendung hat man allein auf die auflösbaren Erden und den Spps Rücksicht zu nehmen 90. wie der in ihm befindliche Spps zu erkennen und auszuscheiben sepe 90.

Gypsgrus s. Dur.

Spysbrüche werden von den Herrschaften verpache, tet II. 309.

H.

Haalbogig, was darunter verffanden werde 11. 3. beffen Rennzeichen 3. 4. Zubereitung 9. 10. bis 14. dessen Bestandtheile sind sehr verschies ben 5, 13. groser Ertrag 10. aus mas es bestehe 1, 40. 229, 11, 5. 7. 13. 15. 16. zu bessen Anwendung erheischet Kenntnisse, bessen und der Gewächse wird am besten im Fruh. jahr aufgestreuet 1, 225. 11, 4. ben den Kleearten das specifiqueste Mittel I, 228. wie viel auf einen Centner Rlecheu zu rechnen sepe 229, wie es wirke 229. II, 16. wie viel man auf einen Morgen rechne 1, 301. 11, 4. deffen Werth wurde durch den Gpps vermindert I, 302. bessen Bestandtheile sollten alljährlich burch einen Chymiter bestimmet worden 11, 5. Grund bavon

Mechanismus der Luft Gelegenheit verschaft, in selbige zu wirken.

Diese Theorie wünschte ich sehr durch starke auffallende Beweise a posteriori bestättiget zu sehen. Ich verharre

Dero

treuergebenker Diener Wöllner.

Berlin ben 23. Oct. 1777.

Werthester Herr, Sonner und Freund!

Thren Versuch, zur Düngung des Ackers ohne Dünger, habe ich kaum erhalten, als ich staleich ein Stück umbrechen und es so aufwerfen ließ, als Sie wollten. Ich habe auch gleich darauf solchen der Stutgarder Zeitung ze. einverleiben lassen, um aufs folgende Jahr recht viele Proben bekannt machen zu lassen.

Fehlen ober mißlingen wird ber Versuch nicht. Wenn man vom Aehnlichen aufs Aehnliche zu schliessen ein Recht hat; so hat man Aehn-



Aehnliches genug, aus bem man so zu schlies-

Wenn auf einem Felde, welches im geringen Grade der luft offen hingelegt wird, die Erde in ihrer Fruchtbarkeit unläugbar zunimmt; so muß das Feld, welches im grösern Grade der Witterung und der luft aufgedeckt wird, luftsalze und Dehle*) anziehen, und die Grade ihrer Fruchtbarkeit smussen sich um vieles ver, mehren. Ist und wäre das erste erwiesen; so wäre wohl das zwente nicht zu bezweisen. Ich denke Ihnen nun aber senes dadurch als erzwiesen zu erklären, daß ich Erfahrungen angebe:

Warum wird die Wiese, die einige Jahre unbedungt liegt, alle Jahre mehr in ihrer Fruchtbarkeit abnehmen? und, wenn sie umgebrochen wird, die besten Früchte unbedungt, und dann darauf mit Klee besäet ohne allen Mist den schönsten Klee in einer langen Reihe von Jahren, und so immer abgewechselt den besten Wuchs aller Sewächse gewähren **).

^{*)} Wenn solche vorhanden sind!

^{**)} Wenn eine Wiese herumgebrochen wird, so werden erst lich diejenigen Erdarten, wel-



Man kann dieses einer andern Ursache als Diesser, daß die Lufttheilchen benm Aufreissen sich einmis

de von ben Wurgeln ber Gewächse nicht erreicht werden fonnten, hervorgebracht; zwe ve tens: bie groberen Erbtheilchen unb Steinden, welche in diesem Zustande nicht wirken, b. i. nicht aufgeloset werben fonnten, ju Tage gefördert, daburch also jur Bermitterung fåbig gemacht, und brittens: bie in bem Erbreich befindlichen Wurzeln und Fafern, welche aus brauchbaren nüglichen Erb. und Salzarten bestehen, burch bie Verwesung in Erbe und Salg gerleget. (Das in mehreren Landern übliche Dungen ber Felber burch Rasen, welcher auf haufen gesetzet und verbrannt wird, bestätiget biese meine Erfla. rung; benn hier gehet Dehl und Pflanzen. faure in die Lufte __ jerlegt in Waffer, Fener. ftoff und Erbe, und nur die feuerfesten Salje und die Erden bleiben juruck.) Eine ber. gleichen Wiese also muß und wird in den ersteren Jahren sich fruchtbar jeigen, und dieß vorzüglich bann, wenn man solche Gewächse auf ihr erbauet, beren Bedurfniffe ben in ben Wurgeln befindlichen Bestandtheilen ents sprechend find. Daß aber eine bergleichen Wiese eine lange Reihe von Jahren so umgewechselt obne Dung ben besten Buchs allet



einmischen, nicht zuschreiben. Das allerschleche teste Feld, der elendeste Lettengrund, blauer, beauner, gelber, schwarzer, so zähe und mässericht, daß auf ihm kein gutes. Halm Gras wächset, aufgerissen, und über Winters der luft blos hingelegt, trägt schon die fertesten Früchte, so fort ein paar Jahre bearbeitet, verwandelt er sich in den schäsbarsten Boden, und ganz ohne Dung *).

Unfre

aller Gemächse gemähret, dies gehet eben so sehr wider die Erfahrung als alle physische Begriffe. Ohne Dung dauret die Fruchsbarkeit einer zu vor her untergekommenen Wiese, es sehe dann, daß das Erdreich rejocket und die heraufgebrachte Erde reich an aust lösharen Erdarten war, nie länger als 2.

3. Jahre.

reden': Ich sagte bereits in einer Anmerkung, baß meiner Untersuchung zufolge nur weniger Letten fren von Kalk. und Bittererde sepe; ja: daß es sogar Letten gebe, welcher 25. auch mehrere Procente dieser Erdarten besässe und diesem ohngeachtet so zähe als der reineste sepe — Würde dahero ein sonst unstruchtbarer Lettengrund durch das, daß er über Winters gelegen hatte und dann wohl bearbeitet wurde, fruchtbar gemacht, so mußte er noth.



Feld, so künftigen Sommer mit Hafer bester werden soll, vor Winters zu kürzen — doch stürzen sie dassenige noch vor Winters, auf welches sie kommenden Frühling Gerste oder sonst eines bestern Ackerfeldes bedürfende Fruchtsorten aufzusäen gedenken. Diese Urbeit gelingt ihnen, und woher anders, als dadurch, daß sich Winters hindurch mit dem Feld mehrere kuftsalze mischen.

So hat man Gegenden, auf denen das Ackerfeld Sand ist. Sobald die Winters frucht abgenommen ist, wird dieses zum Hasferbau, welcher ohne dieses immer versaget, vor Winters gestürzt, und der alsdann dars auf wachsende Hafer übertrift den unseigen an Schwere ben weitem ").

Durch

wendig dergleichen auflößbare Erdarten besitzen, und die Verbesserung rührte dann einzig und allein davon her, daß durch den Frost und Vau die Zähigkeit, wodurch zuvor der Same, weil das Erdreich nie austrocknen konnte, nomwendig zum Faulen gebracht werden mußete, vermindert wurde.

...) Daß die Luftsalze: die nicht existirenden Dinge der Dekonomen hier eben so wenig die verstärfte

Dutch bas Aufreisen des Feldes, wodurch de Erde der kuft: bloß: lieget, wird ihr die Frenheit gegeben, die stuchtbaren Theischen zu ethalten; sie streichen über die Erde hin, und hangen sich an sie nach und nach an,

Sesse ich nun also, daß man den Erdgrund ethöhet und aufschlägt, daß die lusa wicht: nur über ihn hinstreichet, sondern auch von oben rechts und links auf ihn anstösset, so mussen sie demselben nothwendig mehrere kuftsalze und Oehle insinuiren.

Ich weiß, daß die Bauern um ihre Hauser und Scheunen Wälle aus Gassenkoth oder anderer schlechter ganz unfruchtbarer Erde auf.
führen.

startse Fruchtbarkeit bewirkten als auf schwerem Felde, beweiset neben den vielen andern
bereits angesührten Eründen, dieser: daß 1)
unter diesen Sandseldern stets eine so groffe
verschiedene Fruchtbarkeit herrschet, und 2)
daß nicht alles Sandland ohne Jusas, wie dies
leider mehr als zu befannt ist, fruchtbar gemacht werden kann, da doch der Sand die
schwereste, Erdart beym Feldbau ist: eine Erdart, welche die Feuchtigkeit mehr als irgend
eine Erdenmischung aufnimmt und auch bey
sich behält. Eine kleine Probe mit Sandhaufen wird alles das, was ich angab, bestätigen.

THE

führen. Diese nehmen sie nach z. z. Zahren wieder weg, sühren sie auf die Uecker, und haben davon mehr dungreiches als vom Ness ihres Viehes *). — Was schwängert diese Wälle anders, als die Luft?

Haben Sie also werthester Bester! nur gut Herz, Ihr glücklicher Bersuch kann ben uns ohnmöglich anders ausfallen, als er unter Ihren

*) Schlamm . und Saffenerde, die unter dem Nahmen: Schorerbe mehr bekannt ist, barf wohl nicht unter die schlechtesten Erdarten gegählet werden : Richt felten, - und dies mehr häufig als nicht, verdienen sie ben Rang unter ben erften. Das 2. 3. jahrige Auffegen berfelben ist vergebliche Arbeit, und einige Monate wurden die allenfals vorhandenen uns verfaulten Körper hinreichend zerlegen. Ift ein Rugen allenfals burch die Erzeugung der Salpeterfäure — welche aber bie Ratur, wenn bie erforberlichen Erbarten vorhanden find, leicht und ohne alle Dube bildet, zu erwarten, ober aber ift in Ansehung der Witterung, der gröberen Erbarten ein Bortheil zu erreichen, so mussen biese also aufgeworfene Walle, sowohl fleifig mit Miftlache begoffen, als auch bie haufen felbst von Zeit zu Zeit umffochen, und wo möglich mit einem Dache versehen werben.



Ihren arbeitsamen Händen schon ausgefahlen ist.

Da ich eben von meinem bieherigen Ge. genstand abzugehen dachte, so fällt mir noch was passendes ben. — Schon von vielen Jah. ren her lasse ich alle Herbste (warum? weil es meine Mutter eben so machte) meine Gartenbeete, welche durchaus zu 5. 6. Schuhen breit sind, durch die Space so hoch als man nur kann, aufwerfen. Go blieb jedes, Winters hindurch unberührt liegen; im Früh. ling wurde er auseinander gethan, und zum Anbau bereitet. Ich fah ofters, wenn ich des Mists nicht genug hatte, alle meine Garten und Wiesen dungen zu konnen (benn auf metnen Baumgarten, ber über 1600. Baume hat, verwende ich alles), daß mein auch ein, zwen Jahre nicht gedungter Gemusegarten die Fruchtharkeit, die er ein Mahl hatte, keiner kinsen breit versagte *). Und nun falle ich durch lhren

^{*)} Ein in der Dungung wohl erhaltener Garten, kann nicht nur zwey, nein: auch mehrere Jahre ohne allen Zusaß, blos gehörig
gebaut, kruchtbar erhalten werden. Die Vocker, welche gröffentheils nur alle-4. Jaho Rückerts Teldbau III. Rh.

spren ersten Wersuch, erst auf die Ursache, warum?

Mur Eins hatte ich auf Ihren Vorschlag, Werthester! zu sagen. Ich begreife fast nicht, wie ihn der Bauer im Grosen zu nußen im Stand ist. Das ist wohl wahr. — bearbeistet er nur allezeit so etliche, nur ein paat Morgen, und ersparet darauf seinen Dünger, so kann er das andre Uckerfeld desto reichlicher zu fruchtbarerm Uckerbau dungen. So glausde ich gehet die Sache doch auch noch an. Leben Sie wohl. Von ganzem Herzen

.Ihr

geborsamst treuester Dienes.
3. F. Mayer.

Kupferzell den 21. Januar 1778.

> Hochwürdiger Wohlgebohrner Herr, Bester Gönner und Freund!

Die Erndte ist nun vorben, das Getrasde ist zu Hause, gedroschen, gemessen, und ich bin

> re gebunget werben, und so lange auch in der Fruchtbarkeit anhalten, erklären eine ders gleichen Erscheinung leichtlich.

Vin also im Stande, Euer über meinen Ver, Juch Rechenschaft zu geben, zu sagen, welchen Effect ich ben dem Uckerfelde, so ich voriges Jahr in Wälle aufschlagen, sie so Sommers durch liegen, im Herbst aber einsaen liesse, bemerkt habe.

Ich sahe, ben Bersuch hier zu wiederso. den, einen Urker aus, der gemischten, doch mehr schweren als leichten Boden aufhatte. Er ist in Ubsicht auf Trockne und Feuchtigkelt von guter Beschäffenheit. Seine lage ist gut mitten auf ebenem Felde gelegen, ist weder von Buschen, Hecken, noch Bäumen beschatztet. Er ist von jeher Acker gewesen, unter der Hand eines sleißigen, verständigen Bauers wohl gehalten und gepflegt.

Als 1777. der Hafer abgenommen war, wurde er den 12ten November gestürzt, und zwar 4. Zoll tief umgebrochen, den 13ten diesses Monaths wurden 3. Beeten ben trockener Witterung in Form eines Grabes, so, daß die mittlere Höhe des Grabes eine und eine Viersel Elle erreichte, der länge nach von Osten gegen Westen aufgeworfen.

Ich hatte Fürsorge, daß diese Auswürfe unberührt liegen blieben; Die Schaaf · und

Schweinhirten hielten ihr Bieh dorten forgsam

beständig Einweg.

Bald nach dem Aufwerfen erfolgte Regenwetter, welches bis Ende Novembers auch anhielt, hierauf kam Frost, sodann hatten wir von der Mitte des Decembers bis in die Mite te Januars Schnee. Hierauf etwas Regen, vom 24ten Januar an aber schönes, helles Wetter, und das bis zu dem 10ten Februar, diesem folgte Frost ohne Schnee, den 20ten fiel Schme, der aber den 2zten schon wieder. rum abgieng, und zwar nach und nach, daß er also gemächlich in den Boden einschmelzte. Nun fam schon ziemlich bas schönste Frühlings. wetter herben, mit einem alles zu sagen: Der ganje Frühling vom 23ten Februar an bis Durchaus war gerade so, wie ihn jeder Bauer wünschte, Wärme, Trockne, Regen wechselten zu rechter Zeit ab. So nun wie der Frühling war, so war auch der Sommer, man konnte kaum besseres Wetter begehren.

Der Bauer pflügte das übrige Theil seines Acters nach Gewohnheit, führte hinlang. lichen



Hichen Mist auf, und dungte es nach landese Gewohnheit fatt. Er- brachte den Mist alsobald und zu rechter Zeit unter, pflügte noch einmal auf, und den gren September ackerte er endlich zur Saat. Unter dem ließ ich bie in Form eines Grabes , Hügels aufgeworfens Erde auch wieder um und ausbreiten, welche denn auch mit dem Pfluge gleich dem übrigen gepflügt murde.

Das Wetter hierzu war das erwünschte. ste nicht, es sieng eben an etwas zu regnen, doch da der Boden nicht leicht, sondern mehr schwer als leicht war, so achtete man es nicht, man saete Dinkel mit etwas Roggen gemischt ein. Auf zwen Tage masigen Regen erfolgte wieder schön Wetter, und war also die Witterung, wie man sie wünschte. Der Saame Roggen und Dinkel, einer so wie der andere, gieng vollkommen gut auf.

Alles war also ganz gut, nur eins, dies: wie schon gesagt, ich ließ zu dem Grabes . Hugel die Erde drener Beete zusammenschlagen und die nachher wieder auf diesen leeren Raum austheilen; als sie eben ausgetheilt maren, mas ren alle bren Beete eben, und eine war so hoch

hoth als das andere, da aber etliche Tage herum waren, sahe ich, daß sich die beeden Seis tenbeete gegen dem mittlern merklicher einsenkent und dieses über jens herfür ragte. Das kam nun wohl daher, daß das mittlere Beet nicht so locker da lag, als diese Beete.

Bisher wollte es frensich noch nichts sas gen. Der Saame grünte durchaus gleich schön; Winters durch stand mein Saame allem übrigen auf dem Acker ganz gleich; So wars im Frühling immerhin auch.

Allein gegen den April fand es sich schon, daß der Saame des mittlern Beetes schöner hersahe, dichter stand, als der auf den zwen Neben. oder Seitenbeeten nicht war. Als ich genau nachsahe, fand ich, daß zwar der Dintelsaame aller ganz gut war; aber der Roggen, same war meistentheils auf beeden Beeten hinweg Die Nasse vom mittlern Beete in die niedern Nebenbeete, sammelte sich und ris den zärtern Roggensaamen aus.

Mein Saame grünte so schon als der übrige ge auf, und war so fett als aller, ja auf dem mittlern Beete übertraf er noch den übrigen durchaus.



Ich gieng Sommers mehrmalen zu dieser Stelle, um zu sehen, ob nicht etwas besombers daben fürkam, ich kand aber nichts besombers, als nur dies, daß das mittlere Beet mehr Roggen aufhatte, als alle übrige Beete des Uckers, und überhaupt keinem nichts nache gab, vielmehr alle andere an Grösse der Uehren, und wie mich dünkte, der Körner übertraf; die andern zwen Beete aber hatten den Moggen wirklich meistens verlohren, hatten aber so viel Dinkel, als andere Beete des Uckers nicht vorzeigten.

Mit kurzen Worten: Es fand sich ben der Erndte, daß diese dren Beete eben so viel, als irgend ein Flecke des Uckers von eben der Größe an Getraide abgab, und also die Erde uns gedungt eben so viele Nahrungscheilchen dem Getraide zucheilte, als ein Feld von eben der Art gut und satt gedungt.

Diese Fruchtbarkeit kann nun allerdings von nichts sonst, als von dem Einflusse der Witterung herkommen *).

U4

Sollte

^{*)} Die hier durch das Aufwerfen der Erde erzielte Fruchtbarkeit rührte einzig und allein

THE P

Sollte man ohne Grund annehmen, daß Dieser-Einfluß ein Jahr stärker ober grösser fenn konnte, als in dem andern, da fich die Witterungen alle Jahre in groffer Verschieden. heit ergeben? — Es schnenet, es regnet, es friert, es ist helle und schön, alles geschieht niemal in ganz gleichem Grade, und mich deucht, daß eins mehr oder weniger zur Fruchtbarmachung des Erdreiches bentrage, es ift ja auch möglich, daß in der oder jener Witterung die eingesogene Luftsalze wiederum versliegten, verfliegten sie ja doch offenbar aus dem Miste, dessen Krafttheilchen, so er auf fleinen Haufen auf dem Felde einige Zeit liegen gelaffen wird, fast ganzlich verdunsten, und er so leicht und ausgesogen zur Dungung fast wenig mehr tauget.

Ist das nun so, so begreife ich es wohl, warum mein Ucker abgewichenes Jahr den Erstolg Ihres Versuches in grösserer Abgabe nicht ganz

lein baher, daß die dem Frost und der Hize ausgesesten groberen Erdarten und Steinchens zum Verwittern, und dahero zum Eindringen in die Gewächse geschickt gemacht, das Land also badurch, obwohl nur auf eine kurze Zeit verbessert wurde.



ganz und gar bestättigte, wann er ihn aber doch im Ganzen vollkommen als ganz richtig erweiset; so hell erweiset, daß ihn auch meisne Bauren gar nicht zu läugnen begehren, wertigstens. glaube, daß man sehr wohl thue, wann man das Feld, so nächsten Sommer in der Brache liegen soll, vor Winter noch stür, de. Nichts wird dagegen gedacht und gesagt, als daß es nur Schade sen, sich dieser schönen Entdeckung im Grossen nicht bedienen zu können.

Run bann noch eins und bas andere! Ich las vor kurzem in einem dffentlichen Blatite, daß man jest in Brandenburg eine Schaafsart habe, von der ein Stück an Fleisch über zwen Centner wiege, und iährlich 11. bis 12. Pfund Wolle abgebe, hier frage ich: ob es nicht möglich sen, von solcher Schaafart einen Stöhr, oder Reithammel bekommen zu können? Wie hoch er an Gest käme? und wenn man ihn ablangen könnte?

Ein Mann aus meiner Pfarre, welcher vor kurzem dren herrschaftliche Kammerralhd. fe vor 87000. Gulden erkaufte, jeßt wohl 4000. Schaafe hat, hat mich ersucht, obige Fragen zu thun; ware ein Hammel zu ethalten, so U 5



Aulege noch! Sie wissen, daß ich einst von der Italienischen Sulla geschrieben habe, eine Kleepstanze, die alle Kleearten übertrift, und für Teutschland ein Schaß gewesen ware, so sie seinen Frost im Winter zu ertragen vermocht hätte; das konnte sie, leider! nun nicht, sie verfror mir, ehe ich es nur dachte.

Unterdessen stack mir die Sulla bisher so tief und so lange im Ropf, ich sahe mich überall, wo ich reisete, so lange nach ihr um, bis sch endlich so glücklich gewesen bin, ein der Italienischen Sulla fast ganz ähnliches Bewächs auf den erbärmlichsten Steinmauren in den Weinbergen, auf Felsen und auf den ödesten ausgebrannten Bergen anzutressen, so da schon sehr fette und mürbe über anderthalb Ellen hoch ausmuchs, und welches das Vieh ungemein gerne frist.

Por nur erst ein paar Wochen ließ ich mir ihren Saamen einsammlen, und dann ließ ich etwa hundert Stocke ausgraben, die ich in meinem Garten auf schlechten Grund einpflanzte, und nun zusehen und versuchen will, was ich da etwa der dkonomischen Welt kunftig bald gutes Reues entdecke *).

Leben Sie recht wohl, recht vergnügt, ich bin in unverrückter vollkommenster Hochache tung von dem besten Herzen aus

Euer Hochwurden und Wohlgebohrn

gehorsam treuster Diener 3. F. Mager.

den 4ten October 1779. Rupferzest

X.

Ob es der Landwirthschaft eines Lansdes des zuträglicher sene, daß die unter die Landleute vertheilte Felder: Aes der und Wiesen, mit Befriediguns gen dieser oder jener Art eingeheget sind, oder nicht?

Fin Feld, ferne von der beständigen Aufsiche und Bewahrung seines Besißers, ist allers hand

*) Von diesem Gemächse, welches der mündlichen Nachricht des Hrn. V. zufolge, ohngeachter es hier zu Pause ist, verdarb, werde ich in der Folge Nachricht geben,

hand Gefahren und Feinden unterworfen und ausgesest, und wird gleichsam bald burch bieß, bald burch jenes in Schaben gefeßt; bieß veranlasset natürlich eine solche Verwahrung durch ben Besiger, daß es auch in seiner Abwesen. heit gedeckt und befriedigt ist; ba es nun aber ber Mittel mehrere giht, burch die man ein Feld schüßen kann; so muß man dieses noch beiseken, daß unter Diesen Befriedigungen vornemlich: Mauern, Baune, Becken, Erdwalle, Belander, Graben und bergleichen verstanden werden. Man theilt sie demnach in sebendige und tobte Befriedigungen ein; unter ben lebendigen versteht man die Hecken aus allerlen Strauchgewächsen; Dorn, Fichten, Weiden, Buchen, Cornellfirschen; unter den todten: Mauren, Zaune, Graben, Walle, und benen ähnliche Einfassungen.

Die Absicht beeber wird durch ihre Benennung bestimmt: Ein Feldgut durch dieselben wider schädliche Anfälle und Einbrüche zu
schüßen; mit dieser Hauptabsicht werden aber
dsters gar viele andere Nebenabsichten verbunden: Eine ist das Nüßliche aus den Befriedigungen selbsten; die andere das Nüßliche vor



das Erhauete; die dritte die Bequemlichkeit vor den Besißer und aller derer, die auf dem Feld, gut sich aufhalten; die vierte das Schöne und Annehmliche.

Ben der ersten Absicht denkt man sich aklerlen Fetnde: wilde Thiere, zahmes Bieh:. Rinder, Schweine, Schaafer Wassergüsse, Ueberschwemmungen, Menschen.

Ben der exsten Mebenabsiche wünsche man solche zu haben, die so. forzwachsen, daß man von ihrem wegzunehmenden Ueberwuchs Holz zur Feuerung, oder von ihren Früchten einen Gewinn und Rugen einziehen könnte.

Ben der zwoten, die Gewächse gegen kakte Winde zu decken, ihnen durch das verschafte Wiederpreilen der Sonnenstrahlen mehr Wärme zu geben.

Ben der deitten und vierten, sie unter her Scheere gehalten, schön zu Wänden erzogen und aufgewachsen, als einen wohl ins Aug fallenden Gegenstand vor sich zu haben, und zum Spaziergang oder Erquickung zu gebrauchen.

Es ist leicht zu erachten, daß kaum eine Wefriedigung ist, oder erfunden werden kann, ben der man alle diese seine Zwecke gewinnet.

Eine



Eine Befriedigung over Einfassung eines Gartens oder Ackers, mag senn, wie sie will, so nimmt sie nicht nur viel Raum weg, sont dern sie gibt auch viel Schatten, wo weniges oder gar nichts mehr aufwächset; Mäuse, Maulwürfe, Hasen, Wögel allerlen Arten, die alle vom Garten oder Acker sich nähren wollen, wohnen unter oder neben ihnen.

Hind überdieß, so leistet sie doch den Natzen nicht, welchen man durch sie zu erhalten gedenket. Hat sich der Gartendieb den Raub einmal da vorgesest; so steiget er über Mauern, Zäune, und bricht ober schlüpfet durch die dors wichsten Hecken hindurch.

Ju was also die kostbare Befriedigungen der Garten oder Felder. Mauern von Steinen sind vor den kandwirth allemal zu kostbar; wieder andere aus Steinen mit Erden zusammengesett, eben tas. Man sieher hin und her; Wande von Erden Koth oder Schlamm, diese haben einige um ihre Garten; ich gestehe es, wenn der kandwirth im Stand ware, dergleischen Wände um seine größere Feldgüter ziehen zu können; so würde er sich mehr gutes, als er nur dachte, gewinnen.

Dere

Mergieichen Wände, wenn sie aus der schlechtesten Erde zubereitet werden, und so aufrecht über dem Boden nur wenige Jahre stes hen, verwandeln sich in eine Massa, welche dem dungreichsten Mist vollkommen gleichstehet *). Man könnte sie so alle dren oder sechs Jahre wegnehmen und damit dungen, welch ein Vorstheil vor den Landmann?

Grosser Vortheil? — Ja; — allein die Arbeit ist eben auch groß, und por den land. Mann bennahe zu groß!

Die Erdwälle, die Gräben, auf welche noch überdieß Hecken gepflanzet werden, sind zu kostbar und nehmen gewissermassen viel zu viel Land weg, der Landmann wird sie nie, mahlen annehmen.

Das Geländer, der Zaun aus Stans gen und Stickeln sind die hekannteste, fast allgemein angenommene todte Befriedigungen; erstere

*) Wenn die Erde arm an nüßlichen Erdarten oder Steinen war, welche lettere zu Zeiteu durch ihr verwittern etwas zur Veredlung derselben beytragen; so wird auch nach einer Neihe von Jahren die Erde noch das senn, was sie zuvor war: unfruchtbar: denn Lustialie und Lustohle sind Dinge, die nicht erie stien.



erstere findet man um ihre Aecker und Wie. sen; lezcere um ihre Garcen.

Mögten sie ba, wo man in Wäldern wohnet, wo mehr Holz abstehet als genußt werden kann, wo es das Handgeld nicht bestahlet, immerhin im Gebrauch senn, allein da, wo die nothige Feuerung hoch zu stehen kommt, sind diese Urten der Befriedigungen schlechtweg verwerslich.

Ich seße alle jene todte Befriedigungsar, ten hinweg, und schliesse mich auf lebendige Be, friedigungen ein! — Hier sage ich die Grün, de, welche solche empfehlen:

- 1) Unleughar ist, daß eine lebendige Hecke, und vorzüglich die von Weißdorn ein Schus ist wider den Naub und die Verwüstungen der Feldfeinde: Diehe und wilde Thiere.
- a) Das zahme Wieh kann auf den Waiden nicht allezeit so bensammen gehalten werden, daß nicht einige Stucke sich verlaufen und grasen; eine gute Hecke könnte dieses vers wehren.

3) Die Hecke verwehret den Reisenden, auch andern die Ueberfahrt über die Feldgüter.

4) Das Getraide erleidet hinter der Hecke nicht die ganze Sewalt stürmischer Winde; die Halmen werden weniger geknickt, nicht; umgeworfen; die Aehre wird nicht schrattig; die Aehren werden nicht ausgeschlagen.

ben, Buchen u. bergl. wird von Jahren zu Jahren u. Beiten, wird von Jahren zu Jahren abgehauen, und kann so zur Feuer rung genußt, auch die Weibenreiser zum Korbsiechten, zum Angebinde gebraucht wer- ben; eine andere von Pflaumen, Zweischgen, Cornellenkieschen gepflanzt, gibt eine Menge Früchte zum Gebrauch; eine won Maulbeer, sträuchern dienet vortrestichst zum Seidenbau.

6) Die Bequemlichkeiten, da im Schatten ges der wider die Sonnenhiße zu senn, würde dem Aug des Vorübergehenden, von einem

sich auszeichnenden Werth.

winde die aufgefrohrne, wieder abgetrocknete lockere Erde gar leichtlich von den Wurzeln der Getraldesamenstücke hinwegjagen, und sie so zum Austosten und Vergehen bereitenz die Hecken würden sie schwächen und zus rückalten.

Dieß sind wohl die Gründe, durch bie man, das Bestehen der Hecken unterstüßet; durch sie erhalten sie sich noch ben den Landleu-Kückerts Teldbau III. Th.

ten in verschiebenen kandern, und werden von einigen sandwirthschaftlichen Lehrern als wohle thátig empfohlen. Che ich hierauf wich einlaffe, witt- ich die Grunde berjonigen, die fie verwerfen, anbringen; sie gegen einander abwagen, und meine Weinung barauf fagen. 3) Die Becken auf einem Feld nehmen allegeit - vielen Raiun himveg. Dies gile in beeben Ballen. Da sween Unstöffer eine gemein. Afchafiliche Hecke pflanzen, over nur einer auf sein Sutzeine hinseger; int exften Kall verilleren beede ben Plat, auf welchem sie ste. 15 hetz im zwehren Fall, muß man auf ein paar : Schuhe bon bes andern Jeld wegbielben; In einem großen Feld thate das sehr viel, und zumal aledann, wenn alle Aecker also eingefaßt würden. Man stelle sich einen Morgen zu 256: Quadratruthen in einem gleichseitigen Biereck so vor; daß auf jeder Seite die Hecke wenigstens 3. Schuhe weg. nimmt; so wird dies schon 12. Quadratzuthen, wo nichts wächst, hinwegnehmen, und ba

2) auf der Seite gen Süden, so hoch die Hecke ist, die gen Norden Schatten gibt zu auf einer Wiese nur Moos, auf dem Acker nur

- tur Unkraut, wenigstens nur gar weniges Stas und Getraide wächst. Dieß alles rund um angerechner, so gehen schon, den Morgen nur zu einem Schuh gerechner, vom ganzen alse schon der 16ce Theil ab und
- 3) Dieser Werlust aber ist nun nicht der einzige, es kommen noch beträthtlichere Schä,
 den hinzu; bekannt ist es, daß die Hecken
 die Zufluchesorte vor alle die Thiere sind,
 die den Uckerfrüchten vornehmlich schaden.

verlohren.

- 4) Daß sich der Schnee hincer den Hecken sehr anlege und sich hoch aufthürme, und daß hieraus grösere Kälte in einem land entstehe, daß sich solcher Schnee weit länger da, als auf offenem frenem Feld erhalte, also die Wärme im Frühling sehr verspäte, ist und bleibt eine natürliche Folge.
- terstücke allgemein beliebt und eingeführt würbe, so würde das land als ein labyrinch
 oder als ein niedriger Wald, mit sehr vermehrter Urbeit gebauet werden. Das zu
 erweisen, stelle man sich nur ein eingehegtes. Viereck vor Augen; so wird man gar bald
 begreifen, daß, so wie der Pflug nicht ganz

- an die Hecke gebracht werden kann, so in jedem der vier Winkel Quadrate zu 10. bis 12. Schuhen in der lange und Breite unaufgepflügt bleiben muffen.
- sie so zu unterhalten, daß sie keinen grössern Raum einnehmen, ist sehr gros, kostbar, und dem Kandmann ausserordentlich besschwerlich.
- 7) Da aller Strauchgewächse Wurzeln in der Tiefe auf allen Seiten auskriechen, so würs de der Bauer unablässige Arbeiten vorsinden, sie auszuhauen, oder seine ganze Flur in kurzem in eine Dornhecke umwandeln sehen.
- 8) Und da man nicht sehen kann, wie dadurch dem Feld ein sichtbarer Rußen zuwächst, weder Felddiebe, noch vorüberziehende leute, noch das Wildpret ganz abgehalten werden konnen, wozu demnach die Hecken? da durch sie
- 9) die Eigenthümer der Markung, welche gezwungen sind, ben ihren Arbeiten von einem Acker auf und über den andern zu fahren oder zu gehen, weite Umwege nehmen müßten, welch eine beschwerliche und unzudultende

16.0

tende Sache würden sie nicht senn oder werden?

Sepen dieses die Gründe auf der einen und der andern Seite, und dann beliebe mansie mit mir jest abzuwägen, und selbst den Ausspruch über die Frage: Ob es besser sen, die Landgüter mit Hecken zu umziehen oder nicht? zu thun.

Die Gründe, durch welche die Hecken verworfen werden, so unter den Nummern 1-2. 3. 4. 5. vorkommen und angebracht werden, sind Wahrheit, und ihr Innhalt ist dem Lands

wirth allezeit wichtig.

Inpflanzung der Hecken angebracht sind, nur dagegen, so können: erstlich die Ursachen, aus welchen sie angenommen sind, gar leicht gehoben werden; und sind theils in vielen ländern bereits schon gehoben; Würde es denn nicht jeder landesobrigkeit anzurathen senn, das Wildpet, wo nicht ganz auszurotten, das Wildpet, wo nicht ganz auszurotten, doch in einen Park einzuschliessen, das Wasden des Vierhes abzuschaffen, die Wasdpläse bester zu nusen, Chaussen, gute Wege zum gehen, reiten, fahren, erbauen zu lassen? Hierdurch würde der Ertrag des landes allerdings auf-allen Seiten

zecht ansehnlich vermehrt. Zweitens die anger gebene aus den Hecken erwachsen sollende Bortheile, sind nicht so groß und gewiß, als man glaubt und angibt. Eine Hecke ist niemahlen pureichend, Raub, Einbruch, Ueberlauf und dergleichen gänzlich zu heben; den Einbruch des Wilds und des Waldviehes können die Jäger und die Stallfütterung weit besser abhalten, und die Chaussen dienen vollkommen wider den Durchgang der leute, der Pferde und des Wagens.

Sollten die Hecken die Winde auf das Feld, wie man saget, wohl abhalten? — Allenfalls will man es nicht leugnen; aber so würde das Ackerseld Wald, voll Schatten, voll der schädelichsten Bögel, der Hasen, der Rebhüner u. dergl. kalt durch sich selbst, Wildnis, was würde de da alsdann noch wachsen? — Mein! was denkt man sich doch vor Ideen? — Holz von Hecken zur Feuerung! — Sage man doch schwaches flatterndes Reisig, Schosse — oder Dorn! — was wird dieß im Ofen auch musen. Iedoch man lässet es dicker erwachsen! — gut! — wann man auf kultivirten ländern zusleich Wälder erziehen will, oder ohne Schatzen

den des Getraides erziehen kann; so geb ich es zu; — ich selbst verstehe diese Haushaltung eben nicht.

Drictens: Schönheit, Bequemlichkeit, welsche Dinge Numero 7. unter den Gründen mit vorkommen, schlagen hier auf Wiesen und Ackerseldern durchaus nicht an; diese sind da schlechtweg Nebendinge, das Hauptwerk ist da Nußen und alles aufs möglichste zu benußen, die Absicht.

Nimmt man also die Gründe pro und contra so zusammen; so sehe ich nicht ein, wie man sich auch nur halb überreden kann, Hecken da anzulegen, wo ein jeder Busch, eine jede Staude schadet, und nicht einmal ein Baum zu dulten ist, wo er nicht offenbar mehr nußet als schadet. Sen immerhin der Garten mit einer Weißdornhecke umzogen, das Feld aber offen; nur mit guter Policen durchaus umdornt!

Fragen

über die

Abschaffung der Waidgange

und ber

Einführung der Stallfütterung.

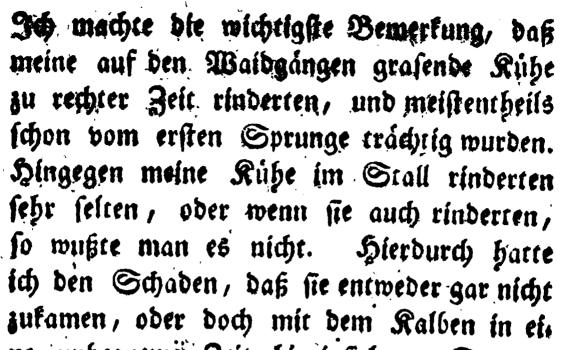
An preise mich gludlich, daß ich in einem Jestalter lebe, wo unsere grofte Manner ihre forschende Blicke auch auf. den ehehin so niedrig geachteten Beruf des landmannes wer. fen, burch Versuche, Erfahrungen und Vorgange den trägen landwirth aufmuntern und fomit auf des gangen Staates Glud würksam sind. Ich fann Ihnen indessen ohne Schmeichelen sagen, daß ich Ihren Schriften besonders benpflichte. Sie sind praktisch, und burchaus pa. Mein landguth habe ich meistentheils nach ihnen umgeforme, und befinde mich gang wohl daben. Demohngeachtet kann ich Ihnen meine Zweifel über die von Ihnen so sehr ent. psohlene Stallfütterung nicht bergen. Ich ha. be sie alle aus Erfahrung und langer Beobach tung,.

Jhnen gehoben und widerlege zu lesen.

- 1) Ben ber gewöhnlichen! Art, das Wieh auf die Waldgange zu treiben, hat man den augenscheinlichen Bortheil, daß man nie Mangel an geunem Futter ben Sommer hindurch hat, des Tags über ist das Wieh auf der Waibe, und findet seine Rahrung, aber wo da genug grünes Futter hernehmen, wenn das Wieh im Stall behalten werden foll? Wollen Sie mir hier ben Rleebau empfeh. len; so gestehe ich frenlich, daß er hier eime gute lucke ausfüllt; Ob er aber alles er, fege, baran zweifle ich, man mußte benn bamit' einen ganzen Flur aussaen, wenn man einen groffen Stall voll groffen und flei. nen Wiehes den Sommer hindurch ernahren . wollte.
- 2) Und zudem heiset dies nicht auf der einen Seite ersparen, um es auf der andern Seite wieder auszugeben; so braucht man mehrere Dienstdothen, also immer teute auf dem Jelde, und um so mehrere, se mehr man Wieh hat. Soll nun das Nieh seine gehöstige Pplege im Stall haben; so muß man hier

hier wieder leute haben, zum Ausmisten, Füttern, Strigeln und dergt. berechnet man nun diesen neuen Aufwand, diese neue Rüste; so verliert dadurch die Stallfütterung sehr vieles.

- 3) Ein Stuck Wieh, bas auf bie Waibe getrieben wird, bekommt Bewegung und frie sche Luft; bende muffen seine Gesundheit ungemein befordern. Mir fällt hierben gar mohl ein, daß Sie in einer Ihren Abhandlungen, den Waiderieb zur Quelle der Biehseuche ma-Aber schliese ich nicht zu viel, wenn ich fo fort folgre, woher darf man zu keiner Zeic, auch ben der schönsten und trocknen Wiccerung das Pleh nicht einmat hinaus las-Ich bachte die Vorsicht, das Wieh ben naffem Wetter zu Sause zu behalten, und ben trockenem und durren Wetter durch das Austreiben ihm Bewegung zu verschaf. fen, senen zwen wesentliche Stude ber Piehzucht.
- 4) Noch mehr! Ich habe mit der Stallfütte. rung einen Versuch gemacht. Die eine Hälf, te meines Viehes ließ ich auf die Waidgange treiben, die andere blieb im Stall.



zukamen, oder doch mit dem Kalben in einne unbequeme Zeit hineinsielen. Dringen Sie nun so sehr auf die Vermehrung des Viehstandes; so scheinen Sie mir eben dieser Erweiterung durch Empfehlung der Stallfütterung das wichtigste Hinderniß in den Weg zu legen.

Doch gesetzt auch, die Kühe rindern ben der Stallfütterung, man bemerke es, und lasse sie Jukommen! ich habe wieder mehr als eine Erfahrung, daß eine Kuh, die mir sonst ben dem Waidgang auf den ersten Sprung trächtig wurde, nunmehr, da sie im Stall eingesperrt ist, zwen, dren, auch sogar viermal zum Farrochsen gelassen wer, den muß, ehe sie empfängt, und manche auch gar nicht trächtig wird. Dies ist je, dem Landwirth schon ein beträchtlicher Schade,

6) lässet

- Calley.
- 6) taffet man das Wieh immer im Stall,'
 so wird es wild, sobald man es in Fren,
 heit seizet. Dadurch kann das größte Unglück geschehen.
- 7) Bleibt das Bieh im Stall stehen; so be fommt es weiche Füsse. Ein neuer Unfall, jeder Stein, auf welchen es tritt, verurisachet ihm Schmerzen.
- 8) Auf den Stoppeläckern, auch Wildnissen, auf gemähren Wiesen, finder sich immer Nahrung genug für das Rindvieh. Das Gras treibt im Herbst, besonders den schöner Witterung nach. Solches abzumähen und nach Hause zu tragen? dazu ist es theils zu kurz, theils beschwerlich. Inzwischen verkommet es, bleibt ungenußt, und der Heuhause mußeine gute Zeit eher angegriffen werden, als wenn man dieses Futter durch das Vieh abstressen liesse.
- 9) Was soll man nun aber mit den oft stunden. langen Waiden anfangen? Sie unter die Dorfschaften vertheilen, werden sie sagen: gut! aber wenn dies nun wieder larmen gabe? jeder wurde das ihm an seinem Hausse, oder an seinen Gutern bequem liegen, de Stuck, jeder das beste haben wollen, und

und alle sich am Ende beklagen, daß jeder für seine Person ben der Austheilung den kurzern gezogen habe.

10) Waiben sind ein, einer ganzen Gemeinde zukommendes Guth, ben Gemeingüthern hat jeder Einwohner sein ja oder nein zu geben. Seine Stimme muß gelten, wie wollen sienun so viele Köpfe vereinigen?

- ren virstunden sich "gern untereinander, so entstunden nun neue Ungemächlicht. Iten. Wird das Bieh, das seines taufes auf die Waiden gewohnt war, nicht nur ben seiner neuen Gefangenschaft toben, schwenen und poltern; das Bieh, das sonst den ganzen Tag auf dem Felde herum irrte, sollte nun gar keine Ber, anderung ben geänderter tebensart empsinden und leiden mussen, nicht krank werden, nicht vom teib abnehmen?
- 12) Und so schliese ich auch aufs Gegentheil. In meiner Gegend spannen die Bauern den Stier nicht an, er sen denn 3. oder 23. Jahre alt, seßen sie nun dis dahin das Wieh in den Stall, ohne daß es der seute gewohnt wird. Bringen sie es nun als Stier unter das Joch, was werden sie wahrnehmen? Wildheit, und allerlen Zufälle.

13) **G**0,



für einen beträchtlichen Viehstand Gommer und Minter über genug Streu hernehme? das Vieh kann man doch nicht naß stehen lassen; somit gienge das Stroh, das manschem Bauern nicht den Winter über hinreicht, schon im Frühjahr und Sommer auf. Als so Stroh gekauft; abermals eine neue Aussegabe, welche ben dem Waldgang ganz wegfällt.

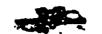
Nühe, das Gesinde zur Stallfütterung ans zugewöhnen, und darauf zu unterrichten.

Nehmen Sie nun alle diese Gedanken, so werden Sie Stoff genug finden, mich und das Publikum zu belehren. Ich habe die Ehre mit vollkommener Hochachtung zu senn.

Un'twort.

Mein Freund! Sie sinden für gut, mir einige Einwendungen gegen die Scallfütterung zu machen. Ich beantworte solche folgender Massen:

1) Ist es falsch, daß sich das Vieh auf seinen durren mit Unstat besubelten Waiden; Some mere durch erhalte, warum grasen ihre Mäge de? Ein einleuchtender Beweis, daß Sie zuviel



"zuviel hier gesagt haben! Das Bieh ernährt

dungen nothig; Ihre Gemeinwalden, wie ich bungen nothig; Ihre Gemeinwalden, wie ich mehr Morgen habe, halten ben Hundert und mehr Morgen Feld, varauf treiben Sie hun. dert Stücke großes und kleines Bieh. Woll, ite man nun diese Ioo Morgen zu Kleefel, dern anwenden; so müßte illan damit Som, mers ein 400. Stücke Rindviehes im Boll, auf und allein zu erhaltett Vermögen. Und endlich was wäre es benn Schade, auch Ihre Sommersturäcker mit Klee zu besäen, und sie sodant, wenn sie brage liegen solle ten, als Kleefelder zu benußen?

Ihre zwente Einwendung. Auch diese gilt nichts. Ihr Hof hat jeso ben 90 Morgen Aecker und 30. Morgen Wiesen, 4 Knech, te, 3. Mägde, 35. Stück Nindvieh, und Ihre Anechte und Mägde werden diese hinlangs lich zu besorgen im Stande senn; Taglohner bes dürsen Sie zu Zeiten noch etliche; diese haben Sie. aber auch jest. Wollen Sie es noch besser machen; so verwandlen Sie die eine von denen 3. Mägden zu einem Anecht, so fehlt es Ihnen gewis nicht. Und gesest aber auch, Sie bes dürsen

dursen deret 2,3 mehr, so wurden Sie bem noch immer noch Wortheils genug haben, nicht unmittelbar durch das Wieh selbst, sondern durch die Verbesserung Ihrer Aecker, durch den Dung, durch die mehrere Milch, durch die von

dem Wieh abgemandte Seuchen.

Die britte Einwendung: Schein! weis ter aber nichts. Rurz hier davon zu kommen, weise ich Sie auf das Gutachten der hannover rischen Aerzte, die den Grund der gegenwärs tigen fast allgemeinen Biehseuche in Nieders sachsen, Westphalen und Holland untersuchten. Sie können das Gutachten in extenso in eis nem Fürstlich Hohenlohe Neuensteinschen okos nomischen Schreib. Rasender von 1777. lesen; hier haben Sie den Auszug:

Bericht

son der Beschaffenheit ber Hornviehseuche, welche sich auf die in der Stadt Pattensen angestellte nähere Untersuchung und Bemerkungen gründet.

"Uns der allgemeinen Erfahrung wuste "ich, daß die Heerden auf den Walden den "mehrsten Theil des Sommers eine ungewöhn-"liche stark anhaltende Hise und Dürre, un-"ter fast beständigem Sud., und Sud. Ost-"winde,



"winde, hatten ertragen muffen, wozu noch y, als eine Folge hiervon der Mangel an fri, ,, schem Wasser hinzukam. Mothwendig mußte 1, das Blut hierdurch viele und die mehrste Feuch, ,, tigkeiten, bie es fluffig und in gehöriger "Mischung erhalten, verlieren. Ja es befam "durch schlechtes stehendes, und der Faulnis "fich naherendes Wasser einen' täglichen Bu-", saß', die indessen ohnehin schlechte Berfas ", sung noch mehr verdarb, und dem leben, ,, den Thier gefährlicher machte. Diese Heers "ben litten also auch mehr ober weniger, je "mehr ober weniger sie Belegenheit harren, "unter dem Schatten ber Baume vor ber "Sonne Schuß, oder ben der Zuhausekunft "eine frische Quelle ju finden. Gang flar "beweiser dieses ju Pattensen ber Umftand, "baß die Damm. Thierheerde, die einen guy ten Theil bes Sommers in einem Holz ge, "maidet, noch ießt von der Seuche nicht leis "bet, da die Steinthorheerde, die diese Er. ,, quidung nicht haben konnte, so ungemein "stark erkranket und wegfällt. "

Lebrech Friedrich Benjamin Lentin.

Hannover den 23. November 1775.

Ruckerts Teldbau III. Th.

AC

ge zu schaben vermögen, so hat die Stallfütter tung 3 Gründe für sich, bis Sie einen wider sie und für die Waiden gesagt haben. Deucht Ihnen, daß der Mangel der Bewegung schade, so theilen Sie nur Ihr Vieh gehörig in Zug, ochsen, in Kühe, in die Nachzucht, in das Mastvieh ah, so wird sich diese Besorgnis bald heben. Ihre Zugochsen haben Bewegung ge, nug, das leugnen Sie nicht. Ihr Mastvieh sebt bis zu seinem Tode ohnsehlbar gesund. Noch sind die Zöglinge übrig, diese gehen alle Tage drenmahl über die Tränke, und machen sich Bewegung genug.

Doch was des Demonstrirens? wissen Sie denn nicht, daß wir hier herum viele Stumden im Umfreise schon von hundert Jahren her die Stallfütterung, und daben das gesundeste, fetteste Bieh haben, und kaum jemals eine Seus che gehabt haben? Die Erfahrungen gehen als Ien Demonstrationen aus selbst formirten Ideen weit vor! —

Und dann gesetzt auch, wir wollten bas Wieh ben schöner anständiger Witterung auf die Waiden hinaus führen, wer würde die geschickteste Witterung hierzu ausmessen? der et-

ne trieb heute, der andere morgen auf die Wassebe, welche Unordnung!

Der vierte und fünfte Einwurf zu, gleich überdacht: Kühe im Stall behalten, rin, dern selten, und nehmen sie auch jest den Sprung an, so wird man solches an ihnen doch selten gewahr, folglich gehet die Zeit, da sie empfangen hatten, ohne trächtig geworden zu senn, schädlich vorden; ich lasse Ihnen recht; wenn Sie sagen: daß ein stärkerer Einwurf wider die Stallfütterung nicht gemacht werden konne, lange der Vorwurf meiner Gestansen, lange das Crux aller Oekonomen bis hieher!

Endlich boch auch über diese Schwierige keit gesiegt, sage ich Ihnen meine Gebanken, meinen geprüftesten Vorschlag wider das Nache theilige der Stallfütterung, so Sie ganz richtig bemerkten.

Slut, seine Reibungen, die flusse, gewordene Blut, seine Reibungen, die flusse, gewordene Safte, die durch Umgang und Anschauen des Farrochsen und der Kuh erregte thierische Passsonen, den Reiz zur Begattung und die mehrere Möglichkeit zur fruchtbaren Begattung erwecken. Dies als etwas von der Natur

2 felbst

felbst abgefordertes Mothwendiges vorausgesest, ersiehet man sehr leicht, wenn die Ruh im Stall spät rindert, seiten, und ben öfterer Begattung spät oder gar nicht empfänget.

Der Bauer, welcher das Rindern der Ruh aus ihrer ungewöhnlichen Unruhe gang ficher schliefet, nimmt fie, es fen fruh ober spåt, füh. ret sie über bie Gasse zum Farrochsen. Der Ochs, welcher die ganze Macht, den ganzen Tag lag, und sich voll gefressen hat, ift trag, wird jur Begattung ausgelassen, siehet bie Rub, magt ben Sprung, so führet der Bauer die Ruh wieder zu Hause. Ift es so unbegreiflich, warum die Empfängniß nicht erfolgt? diesem kann man nun ben ber Stallfutterung gar leicht, ohne alle Kosten und Mühr wohl ab. helfen. In manchem Ort hat man's und weis es aber nicht; in manchem weis man's und hat manes, boch in beeben felten ohne Ro. sten. So weis ich eine Stadt (Dehringen im Kürstenthum Hohenlohe), wo man von alten Zeiten her das Rindvieh Sommers durch al. le Tage austreibt, solches in einem mit einem hohen Zaum umgebenen engen Wiesenplaß, der mit hohen Weibenstocken besetzt ist, einläffet, wo der Hirre sich und sein Wieh auf je einen halben Halben Tag einschlieset, nicht eine Handvoll Gras bekommt die Ruh oder das Mind, da stehet alles, siehet und blocket sich an, jaget sich da untereinander herum. Die Stadtleute wissen, daß ihr Nieh sich nicht füttert, sie fützern es zu Hause, sie wissen nicht, warum sie es austreiben. Ich wußte es bis daher, da ich der Sache nicht nachdachte, wohl selbst nicht; nunt weis ichs: die Alten wählten diese Weise, ihr Nieh aus dem Stall zu halten, wohl in keiner andern Absicht, als die fruchtbare und frühe Begattung ihrer Kühe zu befördern.

Von ohngefähr kam ich in den Manngrund, als ich ben einem Flecken dahin fuhr, sah ich die ganze Viehheerde auf einem Brachacker, auf einem Fleck, beständig vom Hirten bensame men gehalten.

Ich befragte mich über der thörichtscheinens den Sache im Dorfe, die Antwort: aus der einzigen Ursache und in der einzigen Absicht, die Begattung zu befördern; so wie eine Kuh nach der andern zukömmt; so halt man sie auch nachs her beständig zu Hause. —

Gut, aber wohl nicht so ganz gut! daben verkommet immer der Dung noch; oder der Hirte, wie von dem Hirten des Stadtviehes P3 geschies geschiehet, sammlet ihn, als ein Stuck seines tohns und verkauft ihn theuer. Mache man es anderst, beedes den Schaden, Verlust und die Unkosten zu umgehen und zu verwehren.

Sinen Hirten braucht man für Schweine, Ganse, Schafe, an dessen Hause umzäune man einen Fleck oden Feldes, diesen soll der Hirte mit fruchtbaren Bäumen zu seinem Nugen bepflanzen, in diesen beschatteten Ort bringt der Bauer seine rindern sollende Ruh und dann den Farrochsen, man lasse sie beede da lauffen, der Hirte oder eines seiner Leute bemerke den Nitt, so ist die Sache geschehen.

Die sechste Besorgnis hat Grund; ale sein die Furcht aus diesem vor dem Unglück ist auch zu gros. Ich sebe nun hier schon zwen und drensig Jahre unter meinen Bauern, die ihr Zuchtvieh kaum einmal in seinem ganzen kerben aus dem Stall herausgelassen. Sie tragen shm sogar die Tränke in Kübeln in den Stall hinein. So eingesperrt also ihr Vieh auch ist, und bleibet, so habe ich doch während diesen Jahren von nicht mehr als dren wild geworder nen Stucken gehöret.

Den, siebenten Einwurf gestehe ich Ihnen zu, ja ich sesse auch noch mehr hinzu; die Kiis he, he, welche so viele Jahre aneinander immerhin im Stall gehalten werden, bekommen so undes queme Klauen zum gehen, daß sie so weit und lang gebogen oben aufwachsen, daß sie wie die Schlittschuhe geformt sind, also im Sang nothe wendig hindern und denselben beschweren.

Was folgt aber aus diesem, wohl nichts, benn die Auh ist ja zum Gehen nicht da, das junge Wieh so frenlich weiche Fusse hat, gehet den ersten Tag, wenn es weggeführet wird, nur dren, vier Stunden, doch den andern schon mehrere, und ben dritten wieder weiter, und so nach und nach erhärten sich die Rlauen, ehe 8 Tage vergehen, gehet es so weit, als das Waid, vieh je gehen kann. Dieses ist Erfahrung, und da von unserm Vieh die Mochen eine Menge ausgetrieben wird; so habe ich aller Orten die Zeugen von dem was ich sage, verbreitet.

Der acht e Widerspruch: auf Stoppeläckern, auf den Wiesen, nachdem das Grummet hins weg ist, wächset viel Gras, welches, so es nicht abgewaldet wird, verdirbt. Ich antworste: hat man Schaafe, wie man diese doch; leider! daben immer noch erhält, so machen diese auf allen benannten Pläsen reine Urbeit, und so verstommer wohl nichts.

Ein-

Eindben sollen nicht senn, diese soll man wohl anbauen; die Seenen werden Aecker und Wiesen, die Berge Aleeselder, mit Esparset besäet.

Das Vieh auf die Wiesen zu treiben, ist niemalen rächlich; es schadet auf allerhand Urten. Eine Wiese, im Herbst noch mit etwas Gras überwachsen, übertrift eine andere vom Gegentheil das kommende Jahr ben weitem au Graswuchse.

Sorge man nur nicht, daß man das durs re Futter in der Scheune zu früh angreife, wer Klee bauet, die abgeschafte Wasdstücke dazu anwendet, hat Grases und Heues genug.

Die neunte Einwendung will ich mit der zehnten verbinden. Obrigkeiten sind Bater; Batern aber kommt es zu, die Dinge der Kinder wohl zu überdenken, und dann nach ihe rem besten Wissen zu besehlen: das thuet, und das lasset unterwegens. — Man hat nicht nothig die Ursache zu sagen, warum? wollte man das thun, wie wurde man mit seinen Kindern je fertig? Usso ist damit auf eines geantwortet, und also weiter.

Wie aber mussen die Waiden unter die Bewohner einer Stadt, eines Dorfes, eines Weis



Weilers bertheilet werden; 1) wer unter solschen bekommt einen Uncheil? 2) wie viel bes kommt also jeder eigen? Dieses entscheiden zuinge: 1) die Statuta der Gemeinde, 2) der Besis, 3) der Bentrag an Geld, Arbeisten und dergl. welche auf solche Gemeindgüster jährlich von den Gliedern einer Gemeins de verwendet werden. Sagen die Statuta selbst, daß jeder oder nicht jeder, sondern nur der und der Innwohner an den Gemeingütern, besonders auch an der Waide, Theil habe; so ist die Sasche schon klar.

Die zwote Frage ist wichtiger und schwe. rer zu beantworten, als die erstere; diese verur, sachet die vielerlen Einstreuungen derer, die eine Gemeinde miteinander ausmachen.

Sie sind nicht einerlen Art: es sind halbe Bauern, Soldner, bloß Häusler, Taglohner, Handwerksleute und dergl. Dieser Widerspruch hat bis daher, in vielen Ortschaften, wo man die Waiden gerne abschafte, das Unternehmen aufgehalten, verhindert, vereitelt. Meine Meis nung nun auch hierüber zu sagen: daß der Bauser mehr Güter von den Dorfgütern besüset, daraus folget gar nicht, daß er auch mehr Unstheil an den Vorfgütern habe. Einen Schluß

Y 5

-

von einem einzeln aufs andere unterfagt bie togif, daß die Bauren auf den Gemeinheiten mit Fuhrwerk, die bloß Hänsler aber die Arbeit mit der Hand thun, darinnen liegt wohl sehr weniger Unterscheid. Eine Urbeit ist so nothwendig als die andere, und die Arbeit mit der . Hand macht dem Häusler wohl mehr Mube, als dem Bauren mit den Ochsen und dem Juhrwerk. Hatte ber Bauer bis baher die Waide besser benußt, mehr Bieh, als ber Handwerker barauf getrieben und gewalbet; so mag es jener biesem verdanken, aber baraus wohl nicht mehr fordern. Ware aber das andere: die Statuten eines Ortes sprachen eis nem gangen Bauren mehr, als dem Halbbauren, diesem mehr als dem Soldner ju, so würden sie nach diesem vertheilt, die lettern nach dem Perhaltnisse mit wenigerm Vermögen, als die erstern. Die kokalumstånde werden hier alles entscheiben. Daben komme bas Bauren . Geschren und das jus convenientiae gar nicht in Betracht. Die Stücke ber vertheilten Wasi be sind freylich einander niemalen vollig ahnlich, die Austheilung nun bestimmt das Glück durch das soos. Kommt megen der Ungelegenheit wenig Vortheil heraus; so war es ja bor.

vormals wohl auch so. Das Bieh auf eine dürre Waide weitwegzutreiben, hiesse und war weiter nichts, als es aus der weiten Ferne wieder heinzutreiben, und der so unentbehrliche Dung ware auf der Strasse empfindlichst für den Feldbau verschleppt worden. Jedoch der Zweisel hat gar zu weniges wahres. Ein Feld mag liegen, wo es will, so kann und wird man es auch alterdings vorzüglich gue und besser benußen, wenn es verheilt und ein gen geworden.

Kartoffeln, Turnips, sondersich Klee da zu bauen, bleibt ja doch allezeit möglich. Hat man da Heu, so graset man eine nähere Wiese ab, oder besäet einige Aecker mit drenblatterichtem rothen Klee. Eines erseset das andere ohne Schaden, und der wichtige Vortheil aus der Abschaffung der Waiden und der Einführung der Stallfütterung bleibet allemal eines.

Die eilfte Besorgnis: die Gewohnheit des Waidgangs hat einen starken Einfluß auf das Vieh; aus der Ubstellung desselben können gefährliche und verdrießliche Folgen erwachsen; das Vieh würde denselben schwerlich und sobald nicht verlieren, es würde im Stall toben, blocken, cken, überhaupt unruhig werden, nicht fressen, nicht saufen, vom Leibe fallen; vielleicht auch gar krank werden und fallen. —

Ihnen sen ihr Nielleicht, welches mich bes weitern Nachdenkens über dieses überhebt, von Herzen verdankt! ben einem Dielleicht mas chet man eben, wie ben allem zwendeutigen, und im gewissen zuerst kleine Versuche; gelingen diese, so macht man grössere, endlich werben sie im allgemeinen erprobet und so nüßlich bestehen.

Fürchten Sie nur dies nicht: auf meine Befahr und Ersehung alles Verlustes, lassen Sie Ihr Vieh alles auf einmal heute noch zu Hause. Ich habe Erfahrungen genug, die dies Besorgnisse alle widerlegen.

Die zwölfte Einwendung. Erlauben Sie mir aus der Gewohnheit, der Sie, kurz zuvor, so viel zuzuschreiben vermochten, wider Sie zu schliesen; was kommt dem Jochtragen näher: an der Rette liegen oder von ihr los sen, in der weiten Hutwaide herumirren? Glauben Sie mir, das Nieh im Stall gehalten, stets von Menschen gepflegt, ist weniger wilb, als das auf den Waiden. Unsere Oche

sen sind ja weit zähmer, als die Ungarn auf den Busten.

Der drenzehnte Widerspruch. Ich anteworte: wer Wieh hat, hat gewißlich auch Streue; nicht nur Stroh, sondern auch laub, Binsen, Abfall von Flachs und Hanf, Tanwen. Fichten: Erlen: Uesteden, Sägmehl und Vergl.

ist doch nicht ein Heller daben verlohren, der Dung bezahlt die Einstreuung, man verstauffe ihn, oder bringe ihn auf Wiesen und Aecker und will man nicht einstreuen, so halt man sich Gullenlächer, und sammle den abfallenden reinen Dung in dieselben, so gewinnet man die fruchtbarste Massa, und das Vieh wird auf eben eingepflasterren Steinen liegen zu mussen, gewiß nicht frank werden.

Die vierzehnte und lette Einwendung endlich. Hierinnen haben Sie ganz recht. Ich will einen Niedersachsen hier nennen, wo das Gesinde das Striegeln und Abbürsten des Viehes für Fallknechtsarbeit ansiehet, wo man deswegen mit der Stallfütterung, die man doch so gar gerne einführte, bennahe nicht fortkommet. Sie sind nun selbsten eine obrigkeitliche Perfon, Ihnen also übergebe ich die Diensthoten in die Zucht, geben Sie andern ein nothiges und allerbestes Benspiel. Ich wünsche Ihnen die rauhe Sprache, das voll Falten liegende Besicht, den Stock, die nur durch augenblicklich geleisteten Sehorsam zu beantwortende Frage des Umtmanns in den Mund: säget, wollet ihr oder nicht? zum neuen Jahre in Ihre Haushaltung vor allem, und was zum Berschlusse dann nun noch mehr?

Noch dieses: die für das kultivirte Tentschland so erwünschten viele Schaasheerden hindern an der Ubschaffung der Waiden mehr, als das andere alles. Wann doch auch hier endlich eins mal die Obrigkeiten aufsäheten, und ihren wahren hervorstechenden Nugen, auch den bis daher durch diese Feinde der kandwirthschaft zurückges druckten Vortheil des kandmanns bedächten! Dann ferner auch dies noch: die in sehr vielen Ortschaften angesessen Unterthanen, von oft zwen, dren und mehreren Herrschaften. Diese Vermischung ist Ursache, daß sich die Waiden, die schällichste Waidgänge gegen die über alles nüßliche Stallfütterung erhalten.

Will die eine Herrschaft den Waldgang vertilgen, so spricht die andere dawider, was ist da zu thun? es bleibt hier benm alten, und das uti possideris ist hier auch, also die kosung. Gegen solche Widersprüche ist nun wohl nichts zu sagen. So geben viele ein Aug hin, nur daß der andere keines haben möge. Da hilft nun frensich kein Rath!

Abet Sie, mein einsichtiger, werthester Freund! lassen sich dieses alles nicht aufhalten, die Waldgange zu vertilgen, die Stallfütte, rung dagegen zu wählen. Theisen Sie, lassen Sie umbrechen, bauen Sie Klee, stellen Sie noch ein. zwen, dreymal mehr Vieh an, lassen Sie mehr Dung sammlen, öfters ausbuttern; so werden Sie reich werden, sonst nicht! — Alle mögliche persuasoria für den landwirthschaftlichen Geiß! Sporn auch für Sie!

Doch mein eikfertiger Freund! nicht so gar hißig! nur nicht übereilt! über dem Anse abgebrochen, auch die sonst allerbeste und nüße lichste Dinge'gerathen allerdings seiten! probiren, versuchen Sie doch vorher alles im kleinen, und schreiten so allgemach fort zu dem grössern. Ihre Huthen vertheilen Sie anfangs nur halb, die bie ausgetheilte erste Halfte lassen Sie im Herbst herumbrechen; saen Sie Rlee; auf der zwoten Halfte waiden Sie den ersten Sommer doch noch Ihr Wieh; dann im zwenten Herbst theisen und bauen Sie auch das übrige, kommen den Frühling haben Sie Klee, so viel Sie nur wollen, und dann wird es sehr gut gehen, dieses soll mich sehr freuen, als x.

XII.

Wie ist die nützliche Stallfütterung ohne Iwang allgemein zu machen? und wie ist ihre Einführung dem Landmann zu erleichtern?

Eine gefronte Abhandlung.

Omne principium grave.

millig entschließt, so gehet es eben so ben ihm, wie ben andern Menschenkindern zu. Es stehet ihm etwas, welches ihn hindert, im Wege, und etwas ist ihm entrückt, welches, so er es sahe, wüßte oder empfande, den Will.

Carried S

len dahin lenkte. Auf diese zwen Stucke hat man in dieser Beantwortung zur Empfehlung der Stallfütterung ben dem Landmann zu achten.

In den Mangel des Erkenntnisses schließt sich das mehreste ein. Es ist nicht möglich, daß ich die Waiden vermisse, und nicht imögelich, daß ich mein Bieh im Stalle mit Füteterung, die mir entgehet, erhalte! Der erste Gedanke wider die Ubschaffung der Waiden und wider die Einführung der Fütterung im Stalle.

Sahen also die landleute ein, daß es ihnen möglich ware, ohne Waiden genugsame
Stallfütterung für ihr Nieh haben zu köns
nen, so würden sie's bald begreifen, daß es
ihnen auch dadurch möglich ware, die Wais
den zu missen und zu verlassen.

Wie ist ihnen also, entstehet die Frage, dieses zu geben?

Dazu hat man zween Wege: der eine ist der Weg des Uncerrichts durch Worte; ver and dere, der durch Erfahrung.

Der Weg der Erfahrung ist für den lands mann der gebahnteste, der den er gerne betritt und auf dem er zum Ziel geht; gebe man ihm Küderts Keldbau III. Kb. also die Erfahrung, und die lehre darqus: daß es möglich ist, genug Fütterung, ohne Waide zu haben, in die Hände, so wird es gewißlich von selbst kommen.

Hat man das Mittel, durch dessen Univendung der Landmann die mehrere und genugsame Fütterung erhalten kann, ausgemacht, so giebt man es ihme entweder in eigene Handbe, oder man wendet es selbst an, läßt den Landmann den Effekt ansehen, und macht ihm so fremde Versuche und Erfahrungen eigen. Beedes hat auf den sinnlichen Menschen, welcher der Landmann allerdings ist, eine gewisse unwiderstehliche Wirkung.

Man hute sich aber vor allem, ihme so was, das noch auf einem zweifelhaften Uusschlage beruhet, als ein zuverlässiges Mittel anzupreisen; gelingt es nicht, und wird er dadurch einmal erschreckt, dann kommt er kaum jemalen wieder.

Was könnte man ihm also als das tuche tigste, gewisseste Mittel rathen? Messe die Zahk des Viehes nach der Menge deiner Fütterung, und stelle nicht mehr an, als wozu deine Wiesen hinlängliche Fütterungen geben.

Bemu-

- Chillian

Bemühe dich, deine bisher schlechtgewar, tete und gepflegte. Wiesen zu verbessern und so weit zu erhöhen, daß du die Anzahl deines Wiehes zu vermindern nicht bedarfst, und dazu auf ihnen hinlängliches Stallfutter erhältst.

Hast du viele Aecker, wenige Wiesen; so nimm von deinem Ackerfeld so viel wieder him weg, um so viele Wiesen aus ihm zur schaffen, als du nothig haben magst.

Diese und bergleichen mehrere Vorschläsge könnte man thun. Us bessere, einleuchstendere und gewissere Mittel wären zu emspfehlen:

abgeerndete Wintergetraideselber, so wie es am Rheinstrom und in mehreren andern Sei genden üblich ist; von welchen das Bieh. den ganzen Winter hindurch, wenn sie klein gehackt und zu geschnittenen Stroh oder Herel gesest werden, lebet *). Oder

3 2 2) bie

*) Den Anbau der weissen Rüben in Getraide. Stoppeln mißrathe ich in schlechten Feldern sehr. Das kand wird dadurch ausgesaugt und das Futter davon, ist dennoch wegen der vielen Feuchtigkeit, welche die Rüben

- 2) die Unpflanzung der Burgunder & Rüben oder Rangerschen, von deren Blättern das Wieh Sommers durch erhalten, und Winters hin mit ihren Wurzeln genährt wird *); oder
- 3) die Ansäung des Habers und der Wicken untereinander, welche Fütterung 2 auch 3 Mähl,

Rüben besitzen, nicht das beste. Würbe man die Rüben trocknen, zu Schrot machen lassen und so verfüttern; so würden sie so vielen. Rußen leisten, als irgend ein zur Mastung gebräuchliches Gewächs.

*) Burgunder . Ruben gehören in Betreff des vielen falzichten Bestandtheile, welche fie für allen andern Gewächsen in groffer Menge befi. Ben, unter bie gesundesten, nahrhaftesten und dungreichsten Futtergewächse, und ber daron erhaltene Dung wird auf alle Arten Rlee, Kutter und Gartengemachse, sich als vorzüg. lich wirksam zeigen. Schabe ift es, bag biegroffe Menge mäßrichter Theile ihre Wirfung ben der Mastung so sehr verdränget, getrocknet und geschroten murben sie alles leiften, und dieg vorzüglich an solchen Orten, wo man theils aus Borutheil, theils aus Mangel die so nothigen Salzungen, welche sie ald Schrot gebraucht, bepnahe gang vertret. ten tonnten, unterläffet.

Mahl, se nachdem der Acker von Natur settoder gut gedungt ist, abgemähet werden kann-

Man könnte noch mehr dergleichen angeben; allein ob sie schon alle ihr gutes haben, so teiden sie doch allemat auch wieder Abfall. Was nun aber schlechtweg unwiderleglich, atter Orten, schon so lange her, unausgesest vollkommen erprobt wurde, das ist gewißlich der Kleebau, und zwar von allersen Arten; sonderlich aber von drenblätterichten rothen Klee.

Ich will von seinem Werthe nichts schreit ben; der ist zu bekannt, er ist grün gefüts tert, erwünscht; gedörrt, bester als das ges meine Heu von der Wiese; wenn er erwachs sen ist und blühet, so stehet er in annehms lichster Pracht; arbeitet der Fleiß, so wird zu feine

wenn er gute Felder besitzet, benn auf schlechte Felder zielet mein Borschlag nicht: ben Unbau der Pimpinelle, des Honig- französschlichen Ray. Grases und der Futtertrespe! Riemand als nur der, welcher den Vorschlag besolget, wird und kann das Rüsliche desselben
begreifen und beurtheilen. Gewislich! der Wechsel mit Futterkräutern und dies der besten Art ist den der Viehzucht nothiger und
nüslicher als bey dem Ackerbau! seine Ansaat nicht theuer; ein kleines Plassigen Kleeacker enthalt Saamen für ein sehr grosses kand. Man saet ihn ohne Arbeit und Sosten.

Ware man also so glücklich, diesen Klees bau allein allgemein zu machen, so würde man zu seinem Vieh Sommers und Winters hinstängliche Fütterungen haben, und so würden auch die Walden als umpöthig nicht mehr betrieben.

Allein, das zu bewirken, ist Wunsch.

Ich kenne mehrere länder, wo man so sehr nichts, als die Ubschaffung der Waiden, sich wünschte; allein man gelangte bis daher doch noch nicht zum Zwecke. Warum? —

Man legt dem kandmann selbst Hinders nisse in Weg! Ich will sagen, weil man Hir, sche, wilde Schweine zc. mehr liebte, als den Bauern; jene lieber sett, als den Bauern reich oder ben Brod sah zc. oder weil man den thätigen Unterricht versagte, und ihm eine solche Unternehmung weniger erleichterte als erschwerte.

Aween Fürsten habe ich zu kennen die Snade. Beider Vaterwunsch für ihre land der war die Einführung der Stallfütterung, beede

Seibe verlohren viele Zeit, verwandten viele Gnadenbezeugungen vergeblich, ihre Unterthatnen zu dem Kleebau, durch Unterricht und lehten zu erwecken. Es blieb überall, wie es war, keiner wollte voran.

Beide Fürsten sielen auf einmal, wie abs geredet (kein Wunder, die Denker tressen sich immer), auf den Entschluß, sich des wörtlichen Unterrichts zu begeben, sie schwiegen: dagegen aber wählten sie den Unterricht in Werken und im Vorgange, und wurden selbst Erempel und Benspiel.

Auf ihren Cameral. Gütern saete man auf einmal so vielen Klee, daß man im folgenden Jahr im Stande war, das dastehende Wieh Sommers und Winters, ohne es auf die Waisden den zu treiben, zu füttern.

Der eine befahl nun, sein Bieß im Stakle zu halten, die Hirten wurden entlassen, oder zu Kleemähern und Riehfürterern bestellt; der andere aber, durch die Menge des Klees gereizt, vermehrte die Unzahl seines Viehes, und ließ es die Waiden noch wie vorhin besuchen.

Die Unterthanen beider standen und staunten die Kleefelder an; es war dort unbegreislich, wie man alles und so viel Wieh, ohne 3 4 Wash Washgang zu haben, im Stalle auch Som, mers durch ernähre; hier aber unerklärbar, wie es möglich wäre, daß man den vorher so schwachen Viehstand so ansehnlich vermehrt habe, und doch ganz gut besorge.

Ben allem dem aber war nicht ein Unsterthan, der es annahm; alle blieben ben der Verwunderung stehen, auf die Ermahnung: thut auch so! — Das kaftet uns zu viel Beld! — und zu viel Dung, den so ein fettes Gras allerdings bedarf! —

In dem kande des einen Fürsten kam es nicht einmal bis jest nur so weit; dieser aber fährt dem ohnerachtet fort, auf seinen vielen Cameral. Höfen Centnerweiß den Kleesaamen alle Jahre zu streuen: immer noch mit dem Wunsch und in der Hoffnung, verschlossene Köpfe zu öffnen.

Der andere Fürst riethe hier großmüthig, räumte dieß Hinderniß weg, kaufte 90. Centiner Alcesaamen, und verschenkte allen an die, die sich zur Unsaat entschlossen; — sie entschlossen sich aber fast alle hierzu; und zwar gleich das kommende Jahr drauf, wie das sols gende 1782. wieder, aus eigenem Beutel.



Der Fürst, welcher mit Anfäung sehr vieten Klees auf seinen Cameral. Gütern vorangieng und sie durch die Begypsung des Klees,
desto anschauender lehrte, wie man ohne Mist
dungen und ein so fettes Sewächs schaffen könne, da er immer ein Stückgen unbegypst liegen ließ, wo dieses fast versagte, wenn jenes
bis zum Erstaunen hoch und fert und schnell
duswuchs; suchte nun auch das Mögliche
und Nüsliche der Stallfütterung und der
Umwendung der Waiden in Aecker und Wiesen durch Versuche und Vorangang zu zeigen.

So abgeneigt war das land, die Wase ben zu vertheilen und anzubauen, daß eine Gemeinde dem Fürsten eine grosse Unzahl Morgen von ihrer unermeßlich grossen Waide schenkte, dankt er nur nicht begehre, daß sie solche theilen und das Bieh künftig im Stall füttern müsse; der Fürst nahm das Geschenkt an, kaufte noch viele Morgen dazu, und ließ sogleich im ersten Jahr das eine Drittel und folgendes das zwente Drittel herumbrechen und Haber darauf einsaen, welcher noch zum Erstaunen aller, hoch auswuchs, und die reicher ste Erndte abgab; so geht diese Operation fort.

-

Um num aber auch die Möglichkeit und Rüflichkeit der Fürst schon auf seinen Menerhöfen die Anzahl des Diehes vergrößert, läßt es im Stall halten, und da von einem Bauern aus unstem lande beforgen, welcher auch schon viele Ochsen, Minder und Kühe mastete, wie er denn 1781. bis 1782. 29. Stücke der fetresten Ochsen verkaufte, und damit einen vorhin nicht zu begreifenden um möglich geachteten Gewinn machte.

Dieses ist wahre Geschichte, und was dieser nuch abgienge, erseste die aus der ganzen Gegend meiner Wohnung, wenn nur eine mal ein einziger Bauer bewogen wird, anders zu thun, so folgen bald und ganz gewiß alle.

Ich selbst will aus diesen Geschichten die darinnen liegende Regeln nicht abstrahiren; jes der der sie lieser, siehet sie offen schon da liegen:

Wie ist aber diese Einführung der Stallfütterung dem Landmann zu erleichtern?

Die Schwere des neuen fühlt man ale lerdings; benm neuen fehlen die Handgriffe, und ohne diese ist auch das leichteste schwer; die Stallfütterung hat auch ihre Handgriffe.

Redoch



Jedoch! sen etwas auch nach so schwer; sen es nur offenbar nüßlich und verschaffe ans sehnliche Vortheile, so greift er es doch froh an, und kommt glücklich zum Ende.

Ist man also im Stande, den wirklichen groffen Rusen der Stallfütterung dem kande mann finnlich zu zeigen, so wird er darauf froh; und so wird er auch bald alle Hindernisse, die ihn bisher zurücksielten, überwinden.

Ich weiß länder, wo man die Stallfütte, rung durch die auf starke Befehle geschehene Umreissung der Walden nothwendig machte und einführte; die landleute weinten daben; jest aber durch den reichsten Gewinn aus dem In, dau der Walden, (ich darf eines dieser länder schon nennen: die Chur. Pfalz) gereizt, loben sie ihren Fürsten ungemein und das Umreissen der Walden umd die Einführung der Stallfütter zung breitet sich ohnbemerkt ohne allen Zwang fort.

Die Stallfütterung erschwert das Zusams mensuchen der benothigten grünen Fütterung im Sommer, wie viel mehr Gras, wie viel mehr Dienstbothen ware man hierauf benothigt? wels che Urbeit und Kosten? Eine Einwendung! ---

Ich antworte, wenn man diesen Weg gehet, so erleichtert man dem Bauern eben dadurch die Einführung berselben und ihre Bei sorgung. Vormals ehe man Kleefelder hate te, suchte man das Gras mit der Sichel sehr mühsam und kümmerlich zusammen; ein halber Tag gleng wohl hin, bis die Magd einen Bunbel erhaschte und heimbrachte.

Jest aber nimmt sie die Sense: in zwo, dren Minuten ist soviel gemähet, man bedarf der Dienstboten nicht mehr, und thut den Hieren aus sohn und Brod.

Es gehet schwer ein, der abgeschaften Wass den willen den Viehstand zu verringern! --

Wenn ich sage: bauet vorher Klee, ehe ihr dieses thut, und dann erst reisset die Waide um, so verscheuche ich den widersprechenden Sedanken, ich werde sogar dadurch den Viehstand um sehr vieles erweitern und vermehren.

Weitere Einwendung: Auf den Waiden halt sich das Vieh rein, liegt nicht im Korh, leckt sich und wird so von Staub und Grind rein!

Dieß ist wohl wahr! warum aber verschweigt man den Schaden. Sonnenhiße, Sturm, Insetten, woraus allerlen Widriges, auch wohl allgemeine Seuchen entspringen? Doch davon will ich schweigen! Im Stall muß der Bauer sein Vieh durch Striegel, Bürste und Staubtuch, also mit vieler Mühe rein halten! —

Darauf aber, wenn er nur will, verwendet er gewiß, so viele Zeit nicht, als er, wenn er seine Ochsen waidet und faul auf der Wiese sich hinlegt und ausstreckt, die Zeit ungenußt hinbringt.

Noch eine Einwendung wider die Stallfütsterung: Woher nehmen wir, wenn das Bieh den ganzen Sommer im Stalle liegt, die das zu benöthigte Streu? —

In der kandwirthschaft lauft eins ins and dere; sobald man aus der Stallfütterung mehr Dung hat, hat man auch mehr Betraide, mehr Stroh, also auch nothwendig mehr Streu; Je, dich will der Menschenfreund hier auch noch rathen und eine Exleichterung schaffen; so ers mahne er den Bauern zum Gebrauche der so ganz vortrestichen Gülle, ben deren Unlegung man sehr vieles Streuen erspart.

Wersage man ihm das laub nicht in dem Walde: die Ucheln nicht von den Tannen, Fichten und Forlen; sage man ihme, daß noch gar vieles andere zum Unterstreuen tauge: Breche acheln von Flachs und Hanf, Rohr an den Seen, schlech.



schlechtes Gras aus den Waldern und Sumpfen, Heidelbeev, Kraut, das Sagmehl aus den Sagmühlen u. d. gl.

Beschluß: wenn man also die kandleute burch Benspiele zum Kleebau ermuntert; sie auf ein, zwen Jahre Rlee im Vorrath voraussammlen; der Rleebau auf den Feldern jur grunen Kütterung auch schon da stehet; sogleich alsdenn die Waiden zu Wiesen eingehegt und unter die Gemeine vertheilt, ober auch zu Aeckern, zum Getraide, Kartoffeln, ober andere Frucht und Kutterungsarten, umgebrochen und angebauet, auch in der Folge zum Kleebau genußt werden, wenn man überhaupt die weiters vorgelegten Uns merkungen und Regeln abstrahirt und zur Befolgung annimmt, so ist, die so nügliche Stall. fütterung bald ohne Zwang allgemein eingeführt, in der Folge erleichtert und wird auf immer für das kand fehr nüßlich bestehen und ausfallen.

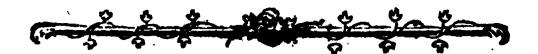


Inhaltsanzeige.

	•
I. Ueber die Bestandtheile, Dungmittel, das Erdreich und ben Anbau der mehresten Semächse des Ackerbaues Sei	•
•	••
II. Futter . und Nahrungs . Kräuter, Wir.	•
zeln und Gräser	61
III. Fabriquen - und Handlungsgewächse	101
Auszüge aus ben Mayerschen Schriften.	,
I. Briefwechfel mit herrn Gugenmus	135
2. Briefwechsel mit herrn Grafen von	
Schulenburg	150
3. Brieswechsel mit hrn. von Reben!	- 1.
4. Brieswechsel mit Herrn von Zolnap	,
in Ungarn	216
•	
5. Briefwechsel mit Herrn Girtanner	222
.6. Briefwechsel mit Hrn. von Truchses	244
7. Briefwechsel mit der Frenfrau Stock.	
horner von Starein	266
8. Briefwechsel mit Herrn hof. Cammer.	
rath Franzmadhes	276
9. Briefwechsel mit Hrn. Canonicus Wöllner	
2. Applicability with Manie Aminamiana Wanner	~7!
	30

Inhaltsanzeige.

10. Do es der Landwirthschaft eines kan- des zuträglicher sey, daß die unter die Landleute vertheilte Felder: Aecker und	
Wiesen, mit Befriedigungen bieser ober	
	315
VI. Fragen über die Abschaffung der Maidgange und der Einführung der Stall-	_
fütterung ·	327
12. Wie ift die nügliche Stallfutterung ob-	
ne Zwang allgemein zu machen? und wie	
ist ihre Einführung dem Kandmann gu	
erleichtern?	352



Register zu Rückerts Feldbau demisch untersucht

über die in allen dren Theilen abgehandelte Materien.

Die römische Jahl weißt auf den Cheil bin; die Pleisne aber auf die Seitenzahl.

Perhersches Del I, 15. wie eszu erhaltene ibid. wie es in den Gewächsen sepe ibid. davon rührt. der Geruch der Gewächse her ibid. wie es vom ausgepreßten Del unterschieden sep 16. seine Schwere ibid. woraus es bestehe, was es mit Brennbarem bilde ibid. was mit Säuren ibid. woher seine Verschiedenheiten in Geruch und Geschmack 16. 17. in Schwere und Farbe 17. ist ein Bestandtheil des Camphers 16. des Zuckers ibid. der Balsame ibid. wieviel in 100 H? ibid. dessenschaft ibid.

Absorbirung kan ohne Austösung nicht gedacht werben I, 84.

Academien, was diese vor Rupen erzielen I, 126. Acker, welche Segenden zu dessen Anlage die vorstheilhaftesten I, 304. Il. 214. 285. wie ein seucheter herzustellen sep; Bemärgelung desselben; s. Wärgel; was ein bemärgelter abwerfe 168. II, 157. 159. wie viel ein unbemärgelter 167. II, 159. ein mäsiger wohlgebungter wirst mehr ab, Rückerte Seldbau III. Eb.

als ein viermal gröfferer beym Gegentheil 173. II, 225. wie viel ein Morgen Dungs bedürfe 178. 300. ein bemärgelter muß je öfters je besser gepflüget und geeget werden 274. muß alle Jahre angebauet werden 312. Beweis der Möglichkeit 312. Hebung der diesfalfigen Zweifel 312. 313. Regeln, dessen Anlage, Andau und Dungung betreffend II, 104. 216. 217. 218. 219. 246 bis 262. 281. 283. 286. in welchen Fällen eine Umschaffung desselben in Wiesen nöthig ist II, 277. diesem muß man allein den Rist überlassen II, 308. Ursache davon II, 308.

Ackerbau ist älter als die Viehzucht II, 380. Ur. sprung desselben in Teutschland II, 381.

Ackergesese, beren Sefolgung gründete der Römer Hoheit I., 123. ihre Uebertretung, ihren Fall 124. wie viel nach ihnen ein Römer Feld besitzen durfte 173. bewirkten grosse Wohlfeile I, 73.

Afterblüthkraut, f. Pimpinelle.

Alcali, alkalische, s. Laugensalze I, II bis 14.

Alaunerde, was man hierunter verstehe 1, 9. ist ein Bestandtheil des Thons ibid. s. Thonerde.

Anbau der Felder, wie solcher überhaupt zu veranstalten II, 104. 216 - 219. 246 - 262. 281. 282. 283. 286. nach den Bestandtheilen der Sewächse III, 125.

Apfelsaure: Bestandtheil mehrerer Gewächsel, 11.
ist mit Erbe verbunden 11. 14. mit kangensalz
ebend.

Register.

- Usche, beren Bestandtheile I, 6. ausgeglühete, wie viel aus 100 B Sewächsen 5. 6. 7. ausgelaugte, hat weder Sal; noch Oel 220. 221.
- Auflaufen des Biehes vom Klee, Mittel dafür III, 206.
- Auflösungsmittel des Enpses I, 47. 48. der Bittererde 86. 87. des Kalts 77 des Märgels 85. der Schwererde 89. der Thonerde 98. der Kieselerde 100.

Augusthafer III, 33.

Ausfallen des Getraides, f. Getraide.

Ausscheiden, wie Erdarten in Pflanzen aus deren Saften auszeschieden werden I, 10.

B.

- Bache muffen zur Wiesenwässerung eingerichtet werden 1, 214.
- Bauart, welche die beste sepe II, 374.
- Bauer, Rupferzeller, wie viel einer Morgen Feldes beste 1, 177. wie viel Morgen Wiesen ebb. was er jährlich abgebe 177. erndet noch einmal so viel als sonst 177. hat die Ackerbauwissenschaft vollkommen inne 234. wie viel solcher nebst den seinigen Worgen Feldes zur Nahrung bedürfe II, 210.
- Bauernhofe, groffe, sollten getheilt werden I, 400. 11, 181. wie stark sie an Aeckern, Wiesen 2c. sepn sollen II, 210. wie an Vieh II, 211.
- Bauschutt, wie solcher zu benutzen seye II., 355.
 356.

Bartgerste III, 25. 30.

Barthafer III, 35.

Bartweisen III, 3.

Befriedigungen der Felder, Abhandlung barüber III, 315. 327.

Benzoe, in den Gemächsen I, 13. beffen Bestand. theile ibid. Benjoe Saute II.

Berge, beten obe Seiten find zu Wiesen geschickt 1, 191. wie dieses geschehe 191.

Bestandtheile der Pflanzen 1. 5. 71. 196. wie fie erzeugt werden 26. wo solche herrühren 71. 106. 240. sind sehr von einander verschieden 200. 201. ohne beren Kenntnisse sind alle Vorschläge empyrisch II, 296.

Bettler find gröftentheils als Raubbuhnen anzuse. ben II, 183.

Bevolkerung beforbert die Aufnahme des Feld. baues 1, 133.

Bewohner, deren Anjahl bestimmet die der Aecker I. 174:

Binderde, ein Bestandtheil des Thons I, 92.

Bickererde, ein Bestandtheil ber Pflamen . Afche 1; 7 bes Margels 80. 81. ift mit Sauren verbunden in den Gewächsen vorhanden 13. 14. 86. 87. mobificirt 12. mit Brennbarent und Jeuermaterie verbunden; mas? 12. was varunter por eine Erdart verstanden werde 9.86. ihre Eigenschaften 9. 86. 87. macht mit Bitriolfaure das Englische - und Sedlizersalz 9. 86. ist 11 200 A

Register.

son der Kalkerde sehr verschieden 87. wie viel sie Wasser zur Austosung nothig habe 87. wird durch Husse der Lustsäure auslösbarer 87. wie viel 7 Theil von den mineral. Säuren zur Aufslüng bedürfe 86. 87, wie sie von der Kalkerde zu scheiden sehe 11, 42. 43.

Bittererdichter Märgel I, 80. 81. bessen Eintheis

lung 81. 82.

Bitterklee, wie viel Erde in 100 ff I, 6.

Blattgerste III, 25. 31.

Blatterstein 1, 75.

Blumenfohl III, 81, dessen Anbau 81. Bestandtheile 82. Dung : und Verbesserungsmittel 82. 83.

Blut, ein Product der Pflanzen 34. dessen Bestandtheile 35. 36.

Boben, schwarzer f. Dammerbe.

Brabanderklee III, 63.

Brache, Beweis der Möglichkeit keine zu hakten II, 107. 108. wie viel Stück Vieh auf einem Guthe von 21 Morgen mehr zu halten find, wenn man das zur Brache bestimmte Feld mit Kkee andauet 126. 127. mit was solche anzubauen sepe 126-129. Widerlegung der ausgesworfenen Zweisel und Fragen 132.

Brand im Waisen III. 16. Mennungen über bessen Entstehung 16. 17. Mittel bagegen 17. 18. Branntwein, dessen Bereitungsart aus Kirschen III, 295. aus Zwetschgen 293. Birnen 294. Aepfeln, Schleen, Hüften z. ebend. aus Korn sollte keiner verfertiget werden II, 184: scha-

Register.

det der Bevölkerung 184. was dafür sollte ges nommen werden 184.

Brauner Hafer III, 35.

Braunstein, ein Bestandtheil der Gemächse, der harzichten Theile 1, 28.

Brennbares (Phlogiston), Bestandtheil ber Ge. wachse I, 16. 21. bessen Schwere 17. es er. zeugt fast alle Bestandtheile ber Gewächse, auffer den Erbarten 22. woher es die Pflanzen erhalten 23. unrichtiger Schluß aus ben Bersuchen des Ingenhous und Priestley und des Sennebier 23. wie es in ihnen abgesest wer-De 24 26. 27. kann nicht burch verschlossene Gefasse bringen 26. spielt in bem Pflanzenreich eine wichtige Rolle 22. ein Bestandtheil bes Wassers 26 der Dele 16. des vegetabilischen und mineralischen Laugensalzes 12. ber Bengoe 13. beffen mehr oder mindere Menge verursacht die Verschiebenheit der Schwere 17. mas es mit atherischen Dehl bilbe 16. seine specifische Schwere ebend. wie es Erbarten und metallische Theile in den Pflanzen umandere 26. und 27.

Brodtheurung, beren Ursache in England I, 309. Brunnenwasser, wie viel solches in 100 Quart Erde und Salze führe I, 211.

Buchenholz, wie viel Asche aus 6 ff I, 7. 8. Buchwaizen III, 55. dessen Arten ebend. Andau 56 57. 59. Nußen 56 - 59. Bestandtheile 60. Erdreich 56. Dung. und Verbesserungsmittel 60. Buf

' Register.

Bufbohne s. Saubohne.

Burgunderrüben III, 86. deren Anbau 87. Bestandtheile 87. 88. Dung - und Verbesserungs.
mittel 88. Nußen als Futtergewächs betrachtet
111, 356. geben einen herrl. Dung 356.

Butter, dessen Bestandtheile I, 34. 35. Buschelerbse III, 40.

E.

Cartoffel, Art solche im Grosen anzubauen II, 129. 284. III, 91. mit was solche am besten zu düngen II, 255. entkräften die Felder sehr II, 373. deren Eintheilung und Arten III, 90.91. Bestandtheile 91.92. Dung. und Verbesserungs. mittel 94.

Censores agrarii der Romer I, 132. 141. der Israeliten 141. ohne diese kann ben uns der Feldbau nicht gelingen 132. 142.

Citronen. Saure, in den Gewächsen I, 11.13.19. Clock. Waizen III, 3.

Erapp III, 118. dessen Anbau 118. Rugen 118. Bestandtheile 119. Dung . und Verbesserungs. mittel 119.

Eroatischer Staubenleinell, 109.

D.

Dammerbe, aus was und wie solche entstehet I, 326. Deutschland hat Getraide für 40 Millionen Menschen I, 124.

Dickwurzel III, 86.

Digestivsalz, ein Bestandtheil der mehresten Gewächse I, 13. der Milch 34. des Bluts 35. des Urins 35. des Haalbötigs II, 7. 15.

Dinkelmaizen s. Spelz.

Dinfel, welfcher, f. Emmer.

Dince kann in die Pflanzenfasern eingehen I, 102.

Doppelmaizen, Sibirischer, III, 3. 15.

Dornschlag, was darunter verstanden werde II, 19 wie und wo er entstehe 19.20. ist nicht bey allen Salinen anzutressen 19.20. zu dessen Erhaltung werden besondere Einrichtungen getrossen 20. wird gleich dem Gyps ausgesstreuet 21. dessen Wirfung ist früher als die des Gypses ebend. Grund davon, was dafür kann gebraucht werden 21.22. wirft auf eine materielle Weise 22. wo er anzuwenden sepe ebend.

Dorschlein III., rog.

Drefzen, diese rottet ben Märgel aus I, 149 Dufstein I, 74.

Dungmittel, was darunter zu verstehen sepe II, 190. wie deren Wirkugsart zu erforschen sep I, 1.39. 323. II, 190. 295. 296. wirken auf eine materielle Weisel, 4. Mißbrauch dieses Wortes sollte abgestellet werden I, 117.118. mit diesen muß man den Bauer bekannt machen I, 217.318. ist der Spps eines der besten 319. animalische, deren Eintheilung III, 130-132.

Dung-

Dungsalz der Dekonomen I, 214. 215. 227. II, 194. 294. mit dessen Eigenschaften sind solche noch nicht einig I, 215. was sie darunter versteben 215. 217. 218. 224. 227. II, 194. 197. 294.

Dungstätte, beren mussen verschiedene angelegt werden II, 101. muß jede mit einem Gullenloche versehen werden 101. was bey deren Behandlung zu beobachten sepe 101. 102. muß wo möglich bedeckt werden 102. wie deren Lage beschaffen sepn musse 265. 300.

Dunger, animalischer, beffen Bestandtheile II. 68-96. mas ben deffen Zubereitung zu beobach. ten sepe 101. 102. 299. bessen Gute muß nach der Qualität und Menge des angewendeten. Butters nicht nach bem Unsehen bestimmet werden 103. 299. bessen vermeinte Bestandtheile 295. besitet nicht allezeit die ben Pflanzen benothigten Salze und Erden I, 112, vor bessen Gebrauch muß dahero das Feld zupor in die geho. rige Vermischung gesetzet werden 112. II, 104. 299. auf was man por bessen Anwendung zu seben bat I, 38 219. beffen muß man fich vorzug. lich dann allein bedienen, wenn bie Biehzucht mebreren Gewinn als ber Getraibe. und Danblungs, gewächse . Anbau abwirft, im andern Falle aber nicht 117. Uebermaas desselben erzielt leichte Früchte und viel Unfraut 168. deffen nothige Menge bestimmet die Anjahl des Viehes 174. wie viel Centner von einem Stud Rindvieh im Stalle erhalten werde 179. ift ohne vorherge. . 4 5 gangene

Register.

gangene Fänlniß nichts 218. 224. Meinung von den Graden dessen Gute 219. II, 298. wird auf Wiesen am besten gegen das Frühjahr geführet I, 225. Ursache davon ebend. wird zu Erde 291. wie viel man auf einen grosen Worgen rechne 300. 301. II, 208. muß ab. wechselsweise mit künstlichen Erdarten gebraucht werden I, 301.

Dur, was darunter verstanden werde II, 141. 145. 152. 168. wo er wirke 142. 168. aus was er bessehe 152. 169.

E.

Educte, was hierunter verstanden werde I, 33.

Egyptisch Korn III, 25. 31

Chrenpreiß, wie viel Erbe in 100 B, I, 6.

Eichelhafer III, 33.

Eigenthum ist eine der Grundlagen eines geseg.
neten Staates I, 133.

Einkorn III, 4. was für ein Erdreich solches begehre 5. 14. aus was er bestehe 14.

Einstreu, nicht aller und jeder Körper darf hierzu genommen werden II, 102. ist nicht als ein bloses Behiculum anzusehen 102. Unterschied, davon wird bewiesen 102. was hierzu ben Mangel an Stroh genommen werden kann I, 226. 227. II, 103. 104.

Eint Beis

Eintheilung der Felder, deren Befolgung ist nicht überall möglich I, 316. wie solche geschehen solle II, 122. 123. 124. 125. 126.

Eisen, ein Bestandtheil der Gewächse Asche I, 6. hierauf ist benm Feldbau Rücksicht zu nehmen 22, 37. II, 49. 64. ein Bestandtheil aller Gewächse 27. des Bluts 35. mit Phosphorssure gebunden 14. mit Brennbarem 27. das mit bildet das Brennbare alle Farben 27. ein Bestandtheil des Erdreichs 37.

Eisensteine können als Dungmittel gebrauchet werden II, 57 bie dieses veranstaltet werde 58.
62.63. wo solche vorzüglich wirken 58. 63.
wodurch deren Wirkung erzielet werde 59. was
man darunter verstehe 59. wie sie heisen und
aus was sie bestehen 60. 61. 62. deren Unwendung kann wichtig für den Feldbau werden 62.
wie solche selbst zu untersuchen sind 63. 64.

Emmer III, 4. 13. deffen Bestandtheile 13. An-

Englischer Hafer III, 34.

Erbsen, deren Arten III, 40. 41. Bestandtheis le 43 Dungmittel 43. Verbesserungsmittel 44. Anbau 41. 42.

Erdapfel III, 90.

Erdarten befördern auf eine materielle Weise das Wachsthum der Pflanzen I., 4. sind in Sauren aufgelößt in den Gewächsen befindlich 11.

Erde I, 3. wie vielerley Arten hievon in den Gewächsen vorhanden 6. heterogene Theile derselben 40. Erde in den Gewächsen, wie viel in 100 ff 4. 8. ist nicht von der des Pineral-Reichs verschieden 8. wie sie erhalten wird 5. 10 ist auch im Ruß vorhanden 7. 8. die durch das Verbrennen ber Gemächse erhaltene, ift nicht bas gange Gewicht der in benselben vorhandenen 7. im Buchenholz wie viel 7. bavon gehet viel durch das Verbrennen ber Gewächse verlohren 8. der Gemachse, beren Verhalten mit Sauren 8. 9. ift nicht mahrend bem Berbrennen entstanden 10. durch was deren Auflosung befordert werde 55. 89.98. Die Mog. lichkeit deren Auflösung bewert die tägliche Erfahrung I 1.0. deren Eintheilung nach der alten Theorie 247. ist die Mutter aller Geschöpfe und Gewächse 264. Theorie, altere, von beren Fruchtbarkeit 264. 265. foll Alaun, Bitriol, Salpeter besitzen 264. Einschränfung biefer Dep. nung 264. wie solche durch die Runst zuzubereiten sene 270. die, womit man einen fremden Boden überführet, verkommt in gewissen Jahren 275. Ursache davon 276. fruchtbare, beren Gehalt 281. fünstliche ist die Seele einer gesegneten Mischung 300. ist eben das, was der Mist ist 300. damit muß man neben dem Mist abwechselsweise die Acker überfüh. ren 301. wie solche auf die auflösbaren Erd. arten überhaupt, und auf bie in Bitriolf. und Coei. bew. auflöslichen ju prufen sepen II, 42. 43.

Erbenführen, Sprüchwort bavon ber Kupferzeller Bauern I, 168. ist eines der Hauptgeschäfte berselben im Winter 168.

Erdens

Erdenmischung, Exklarung (ältere) der baburch erzielten Fruchtbarkeit I. 69. 165. ist sehr nüglich 269. 293. wie solche insgemein geschiehet
271. 279. was daben in Betrachtung zu ziehen sene 283. 289. 294. Grundsatz daben
286. 291. 295. hierben darf man sich auf die
Farben nicht verlassen 287.

Erdrauch, wie viel Erde in 100 ff; I, 6.

Erdreich, Erfordernisse eines guten nach ber alten Theorie I, 70. 262. 263. II, 112. nach ber neuern 71. kann ohne Kenntnig deffen Bestand. theile nicht verbessert werden 71. 164. wie solches su untersuchen sepe 260. 261: ist nicht alles gleich fruchtbar 263.265. Ursache bavon 263. 266. das in der Tiefe liegende muß hervorgesus chet werden 271. Lehre daben 272. auch das une fruchtbarste kann in bas beste verwandelt werben 313. 314. II, 114. wie solches geschehe I. 314. 315. II, 114. 116. Anban 41. 42. sou in einem Erdreich nicht 2 Mahl nacheinander können gebauet werben I, 239. wird widertege 240. deffen nothige Bestandtheile I, 37. 281. Bergmanns Lehre Davon ebend. beffen Eintheis lung 274. Ursache der Unfrüchtbarkeit 37. 38. 202. 278. fan auf zwenerlen Art gehoben wer. den 37 - 39. 202. 247. was hieben zir bemerken sepe 38. besitzet auch etwas salzichte Thei. le 40. wo diese herrühren 40. besitzet auch etwas Deht 40. untergeschaftes Dehl 40. leich. tes f. leichtes Feld, schweres f. Schwerfeld. weises s. leichtes Feld.

Register.

Efig, aus was er bestehe I, 19.

Eßig. Saure, ein Bestandtheil der Gewächse zz. eine Art der Pflanzensäfte 19.

Esparcette, deren Andau I, 191. III, 72. 74.
205. worauf man aber vorzüglich Rücksicht zu
nehmen habe II, x1. x11. III, 72. liebt einen
schweren Boden I, 191. wie viel in \(\frac{3}{4} \) Kleeheu Erdarten vorhanden sind II, v1. wie viel
Salze v1. 139. kann in einem recht guten Erdreich schon im ersten Jahr 3. Mahl gehauen
werden v111. Vorsichtsregel ben der Anwenbung des Sppses x. 139. dessen nühliche Eigenschaften 371. 372. Bestandtheile überhaupt III,
73. Dung und Verbesserungsmittel 73. 74.

Excremente der Thiere, deren Bestandtheile I, 36 sommen meistens mit denen der Galle überein ebend. enthalten auch Erde, richten sich nach den Nahrungsmitteln 36. weichen aber dennoch sehr von deren Wssandtheilen ab II, 193. 194. Meynung, ältere, von deren Wirkung 194.

F.

Falun, s. Thiersand.

Fäulniß, deren verschiedene Grade, zerlegt Dehle und Pflanzensäuren 1, 19. 61. 224.

Farberrothe, s. Crapp.

Farbe, grüne, ber Pflanzen, wie sie entstehe I, 21.
ist aus Blau und Gelb zusammen gesetzt 22. wober beren mehr ober weniger Dunkelblau ober Grünes herrühre 22.

aus

Farbestoff der Semächfe, and was er bestehe 21. 27. 28. des Erdreichs und der Steine ist trüglich 155 287.

Farben, rothe, gelbe zc. der Pflanzen, wie sie

entstehen I, 27.

Fasern der Pflanzen sind aus Erde gebildet I. 5. in solche können auch gefärbte Flüßigkeiten eins gehen 102, Schluß hieraus 102.

Feld, s. Erdreich.

Feldbau ift die wichtigste Grundlage eines Staates 1, 123. ist ein Zweig der Landwirthschaft ebend. ist das wichtigste Geschäfte in einem Staate 307. Beweis ebend.

Feldbirn, vorzüglich gute und nüßliche II. 261. bavon gibt ein Baum nicht selten ein Juder Most II. 261.

Felderbse, beutsche, III, 40.

Felddungen, deren Eintheilung neue, III, 125. 126. find verschieden tragbar I, 174. einige fordern mehr, einige weniger Dung ebend. werden an vielen Orten gar nicht gedungt ebend.

Festigkeit des Erdreichs, allzugeosse, ist nicht die Ursache der Unfruchtbankeit allein I. 151.

Fett enthält Rieselerde 1, 19. 20.

Feuchtigkeitsstoff, was hierunter verstanden were be I, 26. ist ein Bestandchell der reinen Luft 26. des Wassers ebend.

Feuermaterie, ein Brstandtheil der Pstanzen I, 12. der Oele 27. der Säuren ebend. zerlegt has Wasser 26. 178.

Flache,

Flaths, wie tiesen im Lüneburgischen angekauet u. behandelt werde II, 408 - 420. dessen Arten III, 109. Erdreich II, 110. Anbau III, 110-114. Bestandtheile i 12.

Flüchtiges laugenfalz f. Laugenfalz.

Fluren, diese mussen bensammen liegen II, 238. Ursache ebend.

Frenheit, ist die Grundlage eines gesegneten Staates, 133. Ik, 180.

Frohndienste, von diesen mussen die Unterthanen gegen gewisse Abgaben entbunden werden II, 180. Fruchtbarkeit der Felder, wovon diese herrühre

I, 71.0196. 238. 240. wie sie herzustellen 71.
72. 244. 278. 279. 288. nach ver alten Theorie 198. wie sie zu erhalten sehn 238. 243.
244. 262. 263. was darunter zu verstehen sene 195. 262. II, 112. wodurch deren Berlust erzielet werde 278. 279. die durch das Auswersen der Felder erzielte, wo sie herrühre III, 311. 312

Fruchtsperre, wie diese geschehen sollte II., 185.186. Früchte, vom Wetter geschlagene, wie solche zu behandeln II. 235.

Futterkräuter, ben deven Wahl muß man vorzüg. lich auf die feuerfesten Bestandtheile sehen I, 37.

Fuctertrespe III, 33. deren Unbau und Eigenschaften 99. 100. Bestandthelle: 100. Dung. und Verbesserungsmittel 100.

Frittetung, diese wird in Rupferzell gemähet und nach Hause gefahren I, 189.

- Sahrung, durch sie können die salzichten Theile der Sewächse ausgeschieden werden I, 12. saule, was diese bewirke I, 291. II, 197. falsche Sesgrisse von ihr 192. 193. 294. was man eigentlich darunter verstehen musse 193. diese widerlegt die ältere Theorie gänzlich 198.
- Galle, ist als ein Product der Pflanzen anzusehen I, 34. deren Bestandtheile 35. 36.
- Gassenerde wird in Genf und Amsterdam sehr theuer verkauft I, 288. wird auf Necker und in Gärten verführt.
- Geheine der Menschen und Thiere bestehen aus Kalkerde, Phosphor. Säure und Wasser I, 36. wie viel jedes in 100 Pb ebend. sind nicht erseugt, sondern durch die Speisen zugeführet worden 109. 110.
- Gemäsch, was es sepe II, 361. aus was es bes
 stehe 362. 364. 367. ist in Unsehung der Nug.
 barkeit sehr verschieden 361. warum es dem
 Rlee nicht vorzuziehen sepe 362. zu welchen Zeis
 ten und wo es angebauet werde 362. 363. 368.
 sauget den Acker sehr aus 363. Mittel dage.
 gen 363. wie man es am wohlseilsten erhalten
 könne 364. welches das beste sepe 365. 366.
 367. wie es versüttert werde 368.
- Gemeinheiten f. huthungen.
- Gemenge f. Gemasch.
- Gemisch s. Gemasch.

Ruckerts Feldhau III Th.

Gerste III, 25. deren hat man zwölferlen Arten und Abarten ebenb. . beren Bestandtheile 26. Etdreich 26. Anbau 26. 27. 28. 29. Fehler ben ber Erndte 28. Dung. und Berbefferungemit. tel 31. 32. zwepzeilichte 30. vierzeilichte 29. sechszeilichte 29.

Geschmack, wodon der der Trauben herrühre I.

42. 43.

Gesellschaften, gelehrte was diese bewirken I, 126.

Getraibe, wie viel man von einem kleinen Morgen erhalte I, 175. wie viel von einem gro. fen 236. II. 157. 211. wie viel I Menfc jährlich bedürfe 208. Ursache, watum solches so häufig ausfalle 324. Vorschläge bagegen 325. 326. 327. 328. 329. 330. wie bas vom Wettergeschlagene zu behandeln sepe 235. 330.

331 - 334. Einwurf dagegen wird gehoben 330.

Getraidebau ist das wichtigste Geschäfte in einem Staate I, 307. Beweiß dessen 307. II. 182. kann ohne die Biebzucht gar nicht gebacht werden 307. 308.

Gewächse f. Pflangen.

Glasartige Erde f. Riefelerbe.

Glauber . Salz in den Gewächsen I, 12. Glau. berischer Salmiac ebenb.

Glimmersand I, 105.

Granit, dessen Auflösung bewirket die Luftsaure I, 100. wird in Thon verwandelt ebend.

Grasbau ist schäblich, wenn der Kornbau dadurch perhindert wird II, 182.

Grau

Graverbse III, 40.

Grauhabet III, 35.

Grundbirnen III, 97.

Grundsäße der neuen Theorie I, vII-XII. 4.71.
II, 104.

Grune Farbe ber Pflangen f. Farbe.

Grushaber III, 36.

Grussand I, 105.

Guhr I, 75.

Gulle I, 225. III, 246. 257. beren Bereitungs. art 1, 225. II, 198. III, 246. 258. 259. ist sehr nühlich in Rücksicht ihrer Bestandtheiste I, 225. III, 247. muß da, wo sie nicht verconsumiret werden kann mit nühlichen Körpern vermischt und so auf die Felder geführet werden I, 225. III. 249: wie sie gebrauchet werde 248. 249. 250. 258. 261.

Güllenlöcher mussen auch auf Feldern angeleget werben II, 262. 263.

Summi f. Rleber.

Syps, bessen Beständtheile I, 28. 45. dessen vorgebliche Bestandtheile 324. 325. 328. II, 150. 151. dessen Eigenschaften I, 44. 45. 64. II, 140. dessen Entstehungsart I, 44. verschiedene Gattungen ebend. eigenthümliche Schwere II, 165. durch was und in was er zerleget werde I, 45. 47. 50. 51. 53. 54. 58. durch was er aufgelöset werde 45. 46. 47. 48. 49. 54. 55. 36. 57. 59. 60. 61. in was er umgeändert werde 49. Meynung ältere von dessen Wirkungs.

art 344. 345. ift leichter aufzulosen, als jede andere Erdart 45. Folgerungen aus diefen 63. 64. 346. 347. wirft auf eine materielle Weise 1, 4. 344. wie er zu erkennen sene 90. welches der reinste sepe 44. enthält heterogene Theile ebend. deffen besagte anziehende Rraft widet, spricht seiner Eigenschaft 65. ist ein erdichtes Mittelsalz 45. wie lange seine Wirkung ban. re 64. ist ben Gewächsen eine fehr nothige Nahrung 46. wie ihn die Natur in solche einführe 46. 47. 48. 49. fommt größentheils unverändert in die Gewächse 49. Anführung der irrigen Vorurtheile über beffen Wirfungen 46. 65.66.331. 332.333. 334. II, 303. 304. Widerlegung berselben I, 46.64. 332. 335. II, 167. 304. 305. 306. 307. 310. ist ein Bestand. theil ber mehresten Gewächsel, 63. in welchen Gewächsen er vorhanden sene 49. 322. 111, 11-132. was bey bessen Gebrauch zu bevbachten 1, 110. 329 330. 336. mit was er zu vermischen seye 111. 330./338. 339. muß als Dungmittel betrachtet, nicht in Uebermaas gebrauchet werden 111. 329. 337. wie viel auf einen Morgen 319. 329. 330. auf welchen Feldern er am besten wirke 320. 327. hilft ohne Regen nichts 323. ben welchem Gewächs 321. 322.323. 324. muß abwechselsweise mit Mift gebrauchet werden 337. II. 307. welche Steinarten dafür zu gebrauchen sind 1, 340. 341. 342. II, 308. 360. gerichtliche Bestättgung deffen ungemeiner Wirkung 1, 348-352. 168168-172. III, 358.359. Ursache warum man ihn bishero so selten in den Gemächsen entdeckete II, 8-9. wie lange er schon bekannt sepe 139.149. ob gebrannter oder ungebrannter der beste sepe 150.

Sippsmärgel I. 80. bessen Eintheilung 80. ben bessen Unwendung hat man allein auf die aufstöckeren Erden und den Syps Rücksicht zu nehmen 90. wie der in ihm befindliche Syps zu erkennen und auszuscheiben seie 90.

Gypsgrus s. Dur.

Spysbruche werden von den Herrschaften verpache, tet II. 309.

H.

Haalbohig, was darunter verstanden werde II.

3. dessen Kennzeichen 3. 4. Zubereitung 9. 10. bis 14. 'dessen Bestandtheile sind sehr verschiesden 5. 13. groser Ertrag 10. aus was es bestiehe 1, 40. 229. II, 5. 7. 13. 15. 16. zu dessen Anwendung erheischet Kenntnisse, dessen und der Gewächse wird am besten im Frühjahr ausgestreuet I, 225. II, 4. bey den Kleesarten das specifiqueste Wittel I, 228. wie viel auf einen Centner Rleeheu zu rechnen sepe 229, wie es wirte 229. II, 16. wie viel man auf einen Morgen rechne I. 301. II, 4. dessen Werth wurde durch den Gyps vermindert I, 302. dessen Bestandtheile sollten alljährlich durch einen Chymiser bestimmet werden II, 5. Szund

davon 6. ben bessen Gebrauch hat man mehr auf die Bestandtheile der Gewächse als des Erdreichs Rucksicht zu nehmen 16.

Haalerde f. Haalbotig.

Haarpuder, dessen Verfertigung aus Getraide ist höchst schädlich II., 185. dazu sollten lauter Cartosseln angewendet werden 185.

Harten III, 33. 36. Ursacheniber Ausartung II, 36.

Haferrechen, welche Vortheile durch bessen Gestrauch erzielet werden II, 327.

Hanf III, 113. dessen Einsheilung 113. Anbau 113. 114. Behandlung 114. 115. Bestand.
theile 115. Dung . und Verbesserungsmittel 115.

Harze, sind von Rlebern verschieden, wie? I, 20.

"wey Arten derselben 17.21. ihre specifische Schwere 21. ihre Auflösung 20. sie enthalten den Farbe. Stoff der Gewächse 20. wie sie durch Kunst zu erhalten 20. ihre Bestandsheile 20.

Harzichte Theile sind in den Gewächsen I, 15. Heidekorn III4, 55.

Helmonts Versuch mit der Weide wird erklärt II, 292.

Himmelsgerste III, 25.

Hindernisse zur Aufnahme des Feldbaues, welche solche sind I, 133. 134. 135. II, 180. 181. 182. 183.

Birfe,

- Hirse, III, 50. deffen Arten und Marten ebend. Bestandtheile 50. 51. Erdreich 51. Anbau 51. 52. Dung . und Verbesserungsmittel 53.
- Hörner der Thiere bestehen aus Kalkerde I, 104. Hollandischer Klee III, 64.
- Honig, in den Gewächsen, aus was es bestehe I, 47.
- Honiggras, III, 94. dessen Rupen und Eigenschaften 94. 95. Anbau 95. Bestandtheile 95.
 Dung. und Verbesserungsmittel 95. 96.
- Hopfengarten, wie solche frisch anzulegen seyn II, 269. 270. bleibt bey 50 Jahr im Stanbe 270.
- Hornviehseuche, Beschreibung und Bemerkungen über dieselbe III, 336.
- Huflattig, wie viel Erde in 100 Pusche davon? I, 6. wie solcher zu vertilgen sepe II, 237. Huth s. Huthweide.
- Huthwaiden sind als Hindernisse zur Aufnahme des Feldbaues aufzuheben I, 135. 397. II, 181. vermindern die bey der Stallsütterung zu erhaltende Menge Düngers I, 179. II, 195. 204. wo sie bereits abgeschaft I, 187. 236. was solche in Rücksicht des Viehes sür Schaden verursachen 187. 398. II, 197. das auf ihnen wachsende Futter ist ungesund I, 188. II, 196. die dagegen gemachte Einwendungen werden gehoben I, 187. 188. 399. II, 204. missen in Aecker und Wiesen umgeändert werden I, 189. 400.

den Wiese wie 1 zu 4 I, 310. 395. II, 196. gegen einen Kleeacker wie 1 zu 24 I, 395. II, 196. was darunter verstanden werde 393. deren gibt es zweperley 393. wie viel Worgen zu 100 Stück Bieh erfordert werden 310. 394. 395. wie groß der Vortheil, zu Gelde angeschlagen, sepe, wenn man 100 Morgen mit Futtergewächsen andauet, und damit das Vieh im Stalle füttert 397. der Vortheil, den die Obrigseit durch deren Aushebung erhält, ist nicht zu berechnen 399. wie solche am leichtesten abzuschaffen 401. 402. 403. müssen vertheilet werden 403. wie solche in fünstliche Weisen umzusändern sind II, 214. 215.

3.

Infrustationen, falfartige I, 75.

Johanniskorn, dafür kann gemeiner Roggen genommen werden II, 334. auch ausgefallenes Getraide 328 329 334. 935. 336. 337. wie es eigentlich angebauet wird 337. 338.

Josephswaizen III. 3.

Arrthumer, chymisch dienomische II, 311.313. bis 323.

- Skonomische I, 33. 65. 66. 83. 97. 114. 340. 341. II, 25. 26. 119. 120. 160. 164. 191. 192. 194. 290. 291. 292. 293. 294. 296 298.

lugerum der Römer, wie viel Schuh? I, 173. deren durfte ein Römer anfangs nur 2. endlich 7. besitzen 173.

R.

Kalber, grose, in der Schweiz III, 256.

Kalte verhindert das Wachsthum der Pflanzen I. 212. Lehre hieraus 212.

Raß, bessen Bestandtheile I, 34. ist ein Eddet der Milch ebend.

Rasekohl s. Blumenkohl.

Kali. Pflanzen I, 49. 50. in ihnen wird das Roch. sali zerlegt ebend.

Ralt, ist eine ben Gewächsen unentbehrliche Erb. art I, 72. Bemeist dieser Behauptung 72. wird durch ben Verluft seiner Luft und des Wassers zu lebendigem Ralk 73. ift in diesem Zustande auflösbarer ebend. bessen Anwendung erfordert Vorsichtigkeit ebend. Mennung, altere, von des. fen Wirkungsart 75. des Autors 77. die Vorurtheile wider ihn und Urfachen bierzu werden benahmst II, 47. soll eine Hervorbringung der Seethiere seyn II, 314. Widerlegung biefer Mennung 314. Abhandlung davon I, 69. 72. was barunter zu verstehen sepe 9. bessen Bestandtheile und Eigenschaften 73. 74.75. besses heterogene Theile 73. Auflösung 55. 56. 74. .77. Mischung 55. 289. Verhalten mit Sauren 74. deffen Modification 12. 13. 14. ist ein porzüglicher Bestandtheil der Pftanzen 6. 13.

b_5

14. wie er entstanden 74. wie er wirke 77. führt weder Del noch Salt ist ein Bestandetheil des Gypses 8. 9. 44. der Gebeine 36. ist als Dungmittel vortreslich 62. 222. 289. dessen Berhältniß gezen die übrigen Erdarten 6. macht mit Phlogiston und Feuermaterie versunden vegetabilisch Laugensalt 12. wie er am wohlseissten zu erhalten Lustgesäuerter 14. Phosphorgesäuerter 14. Zückergesäuerter 24. Zitronengesäuerter 13. Salzsaurer 13. Upfelsaurer 14. Lebendiger 73. ist ein guter Dung auf Rleeäcker 192. 193.

Kalkkochsalz 1, 34.

Kalkmärgel, dessen Bestandtheile I, 80.181. verschiedene Sattungen 80. 81. Eigenschaften 79. muß zu den leichten Erdarten gezählet werden 254.

Ralkschutt, ist eines der besten, Mittelselder zu verbessern I, 62. 222. wie er zuzurüsten sepe 222. kann statt des Strohs zur Einstreu in Priveten und Ställen gebrauchet werden 222. diesen wirft man noch häusig hinweg II, 47. Vorschlag zu dessen besseren Benusung auch in Rücksicht der Salpetererzeugung 48. zur Versesserung der Sandselder 355.

Kalksinter I, 74. Spate 74. Steine 74. 75. dito eisenkiesigte 75.

Kennzeichen, äuserliche, beym Feldbau sind truglich I. 256, 257.

Rie,

Rieselerde, was darunter zu versiehen I, 9. ist ein Bestandtheil des Thons 9. 92. 256. der Gewächse 6. des Talchs und Fetts 20. ihre Austosung durch Luftsäure 100. durch Wasser 101. gehet größentheils als ein zarter Staub in die Gewächse ein 101. muß unter die unentbehrlichen Erbarten gerechnet werden 262.

Riefelsteine, aus biefen besteht ber Sand 261.

Kirschen, deren nüßliche Anwendung zu Brannt wein III, 293.

Klauen ber Thiere bestehen aus Kalkerbe I, 109.

Rlee, röther Art, bessen Anbau in Brachfeldern 1, 181. 192. II, 126. 127. 131. III, 207. ersticket das Unfraut 181. entfraftet das Feld I, 182. II, 372.373. III, 65. muß gleich nach ber Getraideerndte gebunget werden 192. II, 219. 372. welche Dungungemittel hierzu die besten senen 1, 192.193. 228. worinn beffen vermeinte fruchtbarmachende Eigenschaft bestehe 11, 236. 372. III, 65. wie deffen Saame erzogen wird II, 131. 132. 390. muß alle herbste mit etwas Mift bebeckt, und im Februar mit Gyps und Haalbotig gedunget werben II, 219. 220. wie er am besten zu dorren sepe 284. Lob deffelbigen 371. 375. 391. damit ift es nie rathlich, die ganze Brache anzubauen 392. deffen Bestandtheile III, 63. Erdreich 64. stehet den übrigen Kleearten der Gute nach 64. deffen Dung . und Berbesserungsmittel 67.68.

Rleebau ist schäblich, wenn der Setraidebau badurch zurückgehalten wird II, 182. ist eine der nützlichsten lichsten Arbeiten 371. 375. 376. war schon den altesten Asmern bekannt 376. dessen Hindernisse 377. 378. 379. Lob desselbigen 371. 375. 391.

Rieefütterung, was man daben in Acht zu nehmen hat III, 202. 203.

Rleber der Pflanzen, woraus sie bestehen 1, 17. 20. wie sie zu exhaben 20. worinn ihr Unterschied zwischen den Schleimen bestehe 20. III. 63.

Klumprüben III, 83. deren Anbau 83. Bestandtheile 83. Dung - und Berbesserungsmittel 84.

Rnochen, fiebe Gebeine.

Rochfalz, ist ein Bestandtheil wieler Gewächse I, 13. der Dungmittel 53. wird in den Pflanzen zerlegt 50. wie dessen Zerlegung geschehe 50.53. aus was es bestehe 13.

Kohl, weiser III, 78. blaurother 79. dunkelrother 79. blagrother 79. violetter 79. brauns schweigischer 78.

Kohlrabi III, 83.

Roppelweiden, sind nützlicher als Huthweiden II.
196. Ursache 196.

Kraut, weises f. Weißfraut.

Kreide, ist eine kalkartige Erbe I, 73. beren Sie genschaften 73.

Rreidenhügel, barauf find in Champagnien bie Weinberge angelegt I, 43.

Rreugenwalderstein I, 75.

Rronenerbse III, 40.

Rummel, Anbau desselben, wie? III, 286:

Kürbsenbau III, 295: ob er nütlich oder nicht ebend.

Kupferzell II, 177. das Erdreich in bessen Gegend ist von Natur das reinste I, 235. ist weis Feld 235. durch was es fruchtbar gemacht wurde 235. hatte in den Jahren der Theurung Ueberssiuß an Getraide II, 176. hatte keinen merklichen Miswachs 177. wo dieses herrührte 179. wie viel Stück Vieh daselbst gehalten werden 202. wie viel Worgen Acker in der Markung 202. wie viel Wiesen 202. wie viel Gärten 202. wie viel Gärten 202. wie viel Schaafte 203.

٤.

Länderenen, öde, sollten nach der Römer Maxime unter die alten Soldaten vertheilet werden I, 420.

Landgüter, grose, sollte kein Fürst zugestehen I, 173. Ursache bavon 174.

Landmann, diesem mangelt Erkenntniß im Feldbau I, 126. welcher Mittel man sich bereits, ihn mit der neuen Bauart bekannt zu machen, bedienet habe 127. worinnen die Seschicklichkeit besselben beruhe 162.

Landwirthschaft, die, ist der Grund der Glückseeligkeit eines Staates I, 123. ist aber in den mehresien Ländern noch meistens die alte 127.
Ursachen

Ursachen davon 128. wie dieses abswändern 138. 139. 140. 141.

- Laugen. Salz, fixes, in Gewächsen I, 11. 42. beffen Verschiedenheit 12.
- Laugen . Salz, flüchtiges in Gewächsen I, 12. aus was es bestehe ebend. wird erzeugt 214.
 - kaugen. Salz, mineralisches in Gewächsen I, 12. aus was es bestehe ebend. wie es gebildet wird 26. 41. 56.
 - laugen. Salz, vegetabilisches in Gewächsen I, 12. wie viel in 100 K. 5. 6. dessen Grundstoff ist wahrscheinlich Kalkerbe 12. wie es gebildet wird 26. 41.
 - sehmen, was unter ihm zu verstehen sene I, 255. ist unter die schweren Erdarten zu zählen 255. 290.
 - lehmichter Boben, auf diesem nußet der Mergel nicht wenig I, 148. was statt dessen dafür gebraucht werden kann 149. soll für sich allein unfruchtbar sepn 268. Widerlegung dieser Meynung ebend.
 - Lehmwände, sind sehr vortressich zum Dung I, 290. vermennte Ursache 290. Berichtigung der. selben 290.

lehre, s. Theorie.

leichtes Feld, bessen Bestandtheile I. 149. was darunter verstanden werde 249. 281. auf diesem nußet der Märgel vorzüglich 149. Ursache dies sutzens 150. Bestandtheile dieser Feldart

149. zeigt auf Margel 157. 269. beffen Eigen. schaften 257. wie solches durch die Runst zuzubereiten sepe 270. muß in breite Beete geschla. gen werben 280.

leichtigkeit des Feldes ist nicht die Ursache der Unfruchtbarfeit I, 151.

Lein f. Flachs.

Lettes was darunter verstanden werde, aus was er bestehet führt nicht selten Ralferbe gang unfruchtbar senn 267. Einwurf bagegen ebenb.

Linse III, 44. deren Arten 45. Anbau 45. Bestand. theile 45. Dung. und Verbefferungsmittel 46. 47. lischgras III, 96.

Loam, eine in Engelland befannte Sandart I, 105. 262. deren Gebrauch 105.262. Bestandtheile ebende

Luft, dephlogistisirte, beren Bestandtheile I, 25. 26. stromen die Gewächfe im Sonnenlichte aus 25.

wie dies geschehe 26. wo solche herrühre 26.

entzündbare, wird ben bem Berbrennen aus ben Gewächsen erhalten 32. wie sie ba entstehe ebend. ist ein Bestandtheil des flüchtigen Laugensalzes 12.

ob solche von Gewächsen eingesogen wer. de ober nicht I, 241. 242. hierinnen ist man

noch nicht gang einig 241.242.

fire, ein Bestandtheil der Ralferde I, 14. 74. wie sie durch die Gahrung entstehe 18. 32. wie sie ausgeschieden werde 74.

luft,

- Luft, gemeine, deren Sestandtheile I, 33. sührt kein Del noch Salz ebend. wie vielerlen aus Pflanzen zu erhalten 32. wo diese herrühren ebend. wie sie zu erhalten 25. rührt nicht von einzesogner gemeiner Luft her 32.
 - phlogististrte, ist ein Bestandtheil des stüch. tigen Laugensalzes 12. wird ben dem Verbren. nen der Gewächse geschieden 32.
- - reine s. bephlogistisirte.
- Luftsaure ist ein Auflösungsmittel aller Erden I, 98 100. dessen bedienet sich die Natur zur Auflösung und Bildung 100.
- Augerne, schwedische III, 72.
 - Jusernerklee, bessen Bestandtheile III, 70. Dauer 69. Dung • und Verbesserungsmittel 71. 72. Erdreich 70. Anbau 69. 70. muß vor der Slüthe gehauen werden I, 207. III, 70. Regeln ben der Heumachung I, 207. 208.

M.

Margel, dieser würde gepocht oder geröstet sehr viel nußen II, 137. 253. dessen Bestandtheile I, 80. 81. 82. II, 138. Abhandlung über solchen I, 78. wie vielerlen und Abarten es gebe 80. 81. 154. wo er zu Dause sepe 78. 156. 158. wie und wo er aufzusuchen sepe 78. 157. 158. wie er entstehe 156. dessen Dauptkennzeichen 78. 79. 152. 153. Eintheilung 81. 82. heterogene Theile 82. Meynung, altere, von dessen Wirkungsart 83. 84. 151. 163. 276.

300. II, 153. bed Autors 84. 85. 150. 151. 277. wirft auf eine materielle Beise I, 85. II, 144. deffen Auflösungsmittel I, 85. wie einem bamit verdorbenen Felbe aufzuhelfen sepe 164. 165. 278. II, 140. 145. Ursachen seiner Bersagung I, 91. 148. 295. 296. III, 277. desfen bedienet man sich in Rupferzell schon über 70 Jahre I, 146. die Bauersleute in Kupferzell schreiben ihm eine bungenbe Kraft zu, 161. 162. substituiren ibn bem Mift 161. ein damit verbessertes Feld muß wenigstens alle, 6 7. Jahre gebungt werden 162. II, 156. die Wirkung desselben bemerket man bey einer Jurche I, 162. Benspiel von deffen groffen Rugen 143. 169. unter ihm wird eine leichte. Erde angetroffen 269. damit muffen die Felber im Berbft ober Winter überfahren werden 275. verwandelt das unfruchtbarfte Erdreich in bas fruchtbarfte 315. verschaffet auch ohne Dung 20. 30. Jahre lang die reichlichsten Erndten 315, wie hoch in Rupferzell 1. Fuder zu stehen komme II, 158. dienet auf sumpf . und moofigten Biefen vorzüglich I, 147. II, 239. kann ben richtiger Wahl auf schwerere und leichtere Felder gebrauchet werden I, 148. 315. wie viel auf einen Morgen 149. 163. 164. 296. 297. welches der beste sepe 154. 155. Ursache davon 155. woraus der gelbe und fahle bestehe 155. der schwarze 155. was durch ihn ein Feld an Setraide gewinne 167. wie lang seine Wirkung andaure 169.276.277.303. II, 154.161. wie Ructerts Feldbau III. Ch. deffen

dessen Verwisterung zu befordern sene I. 270. II. 253. nühliche Eigenschaft desselben I59. III. 244. zeigt sich erst im zien Jahre 161. 275. 303. II., 161.

Margelerde I, 79.

Märgelwagen gieng schon im 12ten Saeculo in Teutschland I, 150.

Marzhafer III, 35.

Magnesia f. Bittererbe.

Mahlsand I, 104.

Mais III, 53. dessen Arten ebend. Rugen ebend. Anbau 54. Bestandtheile 54. 55. Oung - und Verbesserungsmittel 55.

Malter, was barunter verstanden werde III, 218.

Mannagras III, 98. bessen Anbau 99. Bestands theile 99.

Mastvieh, gibt sehr guten Dung. Vorzüge des Kupferzellers I, 169. zielet auf gute Fütte. rung 169.

Materie, grune s. Priestleys grune Materie.

Meile, teutsche, wie viel Scheffel Getraide darauf erzielet werden können I, 176. wie viel sich Menschen darauf hinlanglich erhalten können 176.

Meliloten Rice III, 68.

Mergel f. Margel.

- Misch ist als ein Product der Pflanzen zu betrach. ten I, 34. deren Bestandtheile ebend.
- Milis, groser, III, 97.. dessen Rupen und Anbau 97. Bestandtheile 98. Dung und Verbesserungsmittel 98.
- Mineral Alcali, it. Mineralisches Laugensalz, siebe
- Mischung der Erde s. Erbenmischung.
- Mist s. Dung animalischer.
- Mistfatte f. Dungflatte.
- Möhren III, 88. deren Anbau 88. 89. Bestand. theile 89. Dung. und Verbesserungsmittel 89.
- Mohn, weiser III, 119. bessen Nupen 119. Anbau 119. Bestandtheile 120. Dung. und Berbesserungsmittel 120.
- Mohrerde, aus was sie entstehe I, 255. 286. aus was sie bestehe 255. 286.
- Mohrfeld soll ganz unfruchtbar senn I, 268. Wiberlegung dieser Meynung ebend.
- Molcken, beren Bestandtheile I, 34.
- Moraste mussen ausgetrocknet werden I, 190.
- Morgen, wie viel Ruthen ein Kupferzeller halte I, 235. wie viel Getraide auf einen kleinen Morgen gerechnet werde 175. deren Anzahl muß mit der der Bewohner zusammenstimmen 174. II, 210. bestimmet das Maas des
 Dungs I, 174. II, 211. wie viel ein kleiner
 Morgen Scheffel Getraid liefere I, 175. wie
 viel Stuck Vieh er jährlich ernähre 180. wie

viel man von einem Rupferzell. Getraide erndete I, 236. II, 157. 211. wie viel deren ein Mensch zu seinem jährlichen Unterhalt bedürfe 208. wie viel Stücke Vieh man jährlich zu einer gewissen Anzahl nöthig habe 208. 211. wie viel Stroh man von einem erhalte 209. 211. wie viel Heu III, 198.

Morgenhafer III, 35.

.N.

Nahrungsthelle der Pflanzen, was man hierunter verstund I, 69. 70. wo sie abstammen sollten 69.

Mußbarkeit der Felder hängt von deren Beat. beitung ab I, 245.

۵.

Ochererbse III, 40.

Ochsen, Rupferzeller, von 2.300 fl. das Paar, find die gewöhnlichsten II, 202.

Del, åtherisches s. åtherisches.

- - fettes, in Gewächsen. I, 15.
 - der Pflanzen, zweyerlen Arten I, 15. wie viel in 100 ff, 17. dessen Bestandtheile und Eigenschaften ebend. führt Erde 7. 8. wie es zu erstalten 15. mit was es in Sewächsen verbunden 17. dessen Schwere 17. macht mit Sauren verbunden die Schleime, Saste, Harze, Klesber ebend. wie und aus was es in den Seswächsen gebildet wird 26, 27. ist durch die Vers

Verbindung mit Erde und Säuren von dem ätherischen verschieden 17. ist sehr von einander verschieden 239. Beweise hievon 239. 240.

Dehldotter III, 120. dessen Gebrauch 120. Anbau 121. Bestandtheile 121.

P.

Papier - Margel I, 79.

Petersforn III, 4.

Perssand I, 105.

IOI.

Pohlnischer Waizen III, 4.

Pfassenröhrle, wie viel Erde in 100 # 1. 7.

- Pfannenstein, was darunter verstanden werbe II, 17. dessen Bestandtheile sind sehr verschiesden ebend. davon sind 6 Gattungen anzunchmen 18. ist theils auf Wiesen und Kleestheils auf Saamenselder zu gebrauchen 18. wie und wann er gebrauchet werde ebend. wirkt auf eisne materielle Weiseebd. ist alljährl. aufzustreuen. Pferch, dessen Wirkung auf Wiesen ist geringe I, 272. wie die Zeit zu bestimmen sepe, in welcher eine gewisse Anzahl Schase einen Worsen Veldes zu düngen im Stande sepe II, 100.
- Pferdemist, Untersuchung desselben II, 89-92. besoner Bestandtheile 90. 91. wie viel in 1 Centoner Erde Salz und Dehl enthalten sepe 91. wie viel in 12 Fuhren 92. kommt den Bestandtheilen nach mit dem Schasmist überetn 97. das von leisten aber 9 Centner nicht mehr, als 1 C 3

Centner Schafmist 98. kann nicht auf jedem Felde angewendet werden 98. erzielt im Uebermaas aufgeführt mehr hohe als schwere Früchete 98. Ursache davon 98. auf welchen Feldern er anzuwenden sepe 99. was in Rücksicht seines Gebrauchs zu beobachten sepe 99.-100. wie viel man auf 1 Morgen sühren musse. 100.

- Pflanzen, beren Bestandtheile I, 5. 8. 11. 15.
 28. 32. 71. 238. deren Zerlegung 5. 11. 12. wüchsen ohne Zutritt des Tages. Lichts farbloff auf 23. erlangen solche, wenn sie wieder ans Tagslicht gesett werden 23. strömen im Sonnenlicht reine Luft aus 25. im Schatten phlogskisstre ebend. wie diese Luftarten erhalten werden ebend. woher sie ihre Nahrung erhalten 71. 196. II, 191. 192. wie viel in 1 Centener Dehl vorhanden sepe x. 17.
- Pflanzenerden, ihre Eigenschaften I, 8. sind nicht von denen des Mineral. Reichs verschieden 9. wie viel in 100 Pfund gebrannter Pflanzen 6. 7.
- Pflanzennahrung f. Pflanzen.
- Pflanzenfafte f. Gafte.
- Pflanzensäuren I, 11. 19. 20. sind mit Erden verbunden in den Sewächsen vorhanden 11. 130. 14. mit Oehl 17. was sie damit bilden 17. 18. werden durch die Fäulniß zerlegt 19. 61. 224.
- Pflügen, tiefes, wo biefes statt finde I, 272. boppelsurchiges 316.

Pfügen

Pfüßen in den Dörfern, aus was sie bestehen I, 213. sind jur Nahrung der Gewächse sehr geschickt 213. ihre Ausslüsse auf die Wiesen sind für diese sehr erwünscht 213.

Phosphor. Saure in Gewächsen I, 11. 14. 27. Pimpinelle III, 76. dessen Anbau 76. Bestand

theile 76. Dung. und Verbefferungsmittel 77'

Pottaschensieber . Usche, aus was solche bestehet II, 45. sührt weder Oehl noch Salz I, 220. welcher Mittel sich mehrere Bauern, solche zu erhalten. bedienen 221. ist den Bestandtheilen nach verschieden II, 44. 45. wo sie gebrauchet werden könne 44. muß vor ihrer Unwendung geprüset werden 45.

Preusische Erbse III, 40.

Priestlens grune Materie I, 307. stammt aus dem Thierreich ab ebend. zerleget das Wasser ebend. entstehet bep seuchter Witterung an steinernen Gebäuden ebend.

Producte der Pflanzen, was darunter zu versteben I, 33.

Ω.

Quellsand I, 104. Quicksand I, 105.

N.

Rangersen s. Burgunderrüben. Ranuschen s. Burgunderrüben. Raps s. Reps.

Rasen, was dafür zu nehmen sepe II, 229.

c 4 Raupen,

Raupen, deren giebt es zweperlen 11, 405. wie solche zu vertreiben sepen 406. 407.

Megenwasser, wie viel es in 100 Quart Erben und Salzen bestehe 1, 212.

Mehwasen, wird durch Märgel ausgerottet I, 158. Grund bavon ebend.

Reißgerste III, 25. 30.

Reps III, 121. dessen Abarten 121. Anbau 122. Bestandtheile 123. Dung . und Verbesserungs. mittel 123. 124.

Mindmist, Untersuchung bes verfaulten II, 67. 80. deffen Bestandtheile 71. 72. 73. 74. 77. wie viel in r. Centner Luft, Waffer, Debl, Saly Erbe und Metalle enthalten sepe 78. wie viel in 12 Tubren 79. wie eine brepjährige Wirfung auf die mit Margel erzielte zu berechnen sene 79. 80. Untersuchung des unverfaulten 80.89. des fen Bestandtheile 82. 85. befiget mehrere falzichte Theile als der verfaulte 85. wie viel ein Centner, Dehl, Salze und Erbe enthalte 89. befiget die gröfte Menge auflösbarer Erden und falzichter Theile 79. ist in ber Wirfung anhalten. der als der Pferd. und Schaafmist 97. wie er sich in Ansehung der Dauer zu dem Pferdemist verhalte 98. ift unter gewiffen Umftanden auf allen Arten Erdreichs ju gebrauchen 99. was ben beffen Gebrauch und Zubereitung zu beobach. ten sepe 99. 101. 102. wie viel man auf einen ganz unfruchtbaren Acker nothig habe 100.

Mindvieh, wie viel ein' Stück jährlich im Stalle gefüttert Mist abwelse I, 179. II, 208. 211. wie viel es täglich Heu bedürse I, 180. II, 208. 211. wie viel Wieswachs I, 180. II, 209. 211. wie viel Stroh 208. 209. 211. wie viel Geminn ein Stück abwerse 212.

Roggen III, 19. davon hat man fünferlen Arten ebend. deffen Bestandtheile ebend. Anbau 21. 22. Erdreich 20. 23. Dungmittel 23. Verbesserungsmittel 24. 25.

- schartiger, was darunter verstanden werde. Il, 339. Ursachen dessen Entstehung 339. 340. 341. 342. 347. 348. 349. 350. Mittel dagegen 347.

Rohm, dessen Bestandtheile I, 34. ist ein Educt der Milch ebend.

Rollgerste III, 25. 29.

Romanischer Waizen III, 15. 16.

Rosenerbse III, 40.

Roßgras III, 94.

Rothe Gerste III, 25. 29.

Ruben, gelbe f. Möhren-

Müben, deren Andau in Getraidestoppeln, wie? I, 193. ist im schlechten Felde nicht räthlich III, 355. lieber ein sehr gutes Feld I, 194. III, 85. mussen mit Kalk gedunget werden I, 194. deren Bestandtheile III, 85. Dung. und Ver. besserungsmittel 86.

- - weise, deren vorzüglicher Ertrag durch den Märgel I, 160. wo dieser herrühre 161.

Run.

Runkeltübe, wie deren Anbau geschehe I, 194. III, 86. 87.

Ruß, führt Erbe I, 7. 8.

6.

Safte ber Pflanzen, führen Erbe I, 5. 19. seis fenartige 17. 18. aus was solche bestehen ebend, wie sie zu erhalten 18. was barunter verstanden werde ebend. wie sie zu zerlegen 18. 19. süße, beren Veränderung durch die Sährung 18. 19.

Saintsoins III, 72.

- Salmlack, woher solcher in den Pflanzen I, 13. 14. vitriolsaurer, wie er entstehe 51.
- Salpeter, in den Gewächsen I, 12. 58. Salpeterfalf 13.
- Salpeterluft, die Bestandtheile der Salpetersaure I, 59. ans was sie bestehe 60.
- Salpetersaure I, 11. wie sie entstehe 60. 61. wie viel sie Kalkerbe ausidse 57. wird mit Vit. tererbe verbunden angetroffen 58. aus was solche bestehe nach Kirwan 59. Lavoisier ebend. nach dem Autor 60. welche Körper zur Salpesterezugung am geschicktesten 61.
- Salpetermutterlauge, beren Bestandtheile I, 99.
 - Salpetersiederasche, wird zur Verbesserung der Felder angewendet II, 46. bestehet aus Erde und Holzasche 46. muß vor ihrer Anwendung geprüfet werden 46. 47. wohin sie am besten gebrauchet werde 47.

- Salzasche, sollte eigentlich abs ein besonderes Dungmittel betrachtet werden, wird aber als Haalbötzig verkauft II, 11.
- Salze in Gewächsen I, 5. wo solche herrühren 71. 196. II, 114. seuerveste, wie viel in 100 B. Pflanzen? I, 5. 6. ihr Grundstoff ist Erde 6. II, 14. wie sie zu erhalten 11. 12. mie sie heißen und woraus sie bestehen I, 11. 12. II, 114. ihre Eintheilung I, 11. slüchtige, ein Beschandtheil der Gewächse 11. wie sie aus solchen erhalten werden ebend. sind auch zu Zeiten in dem Erdreich vorhanden 40. 52. 53.
- dusammengesette, sind in den Pflanzen befindlich I, II. wie sie erhalten werden ebend. wie sie heißen und woraus sie bestehen 12. 13. 14.
- - saure f. Pflanzensäure.
- Salzbößig s. Haalbößig.
- Salzsohle, die sehr verschieden in den Bestand. theilen II, 5. wird in 2 Arten eingetheilt 15. deren Bestandtheile ebend.
- Sand, unter welchen Umständen er Letten. ober Thonfeld verbessere I, 284. 285. 299.
- unter verstanden werde 103. mas hierunter verstanden werde 103. aus was er
 bestehe ebend, wie er entstanden ebend, sühret gröstentheils kalkartige Steinchens ebend,
 seine Eigenschaften 201. 262. besitzet gröstentheils auflösbarer Erben 104. porzügliche.
 Feinheit desselben ebend, ist die schwerste Erd.

art ebend. wie viel er Wasser zur Auflösung bedürfe 104. wie vielerley Arten und Gattungen es gebe 104. 105. hierunter wird auch die Kieselerde verstanden s. d. Artickel der reinsste Sand dienet auch ein und andern Sewächsen zur Nahrung 107. 285. Meynung, ältere, über dessen Rußen und Schaden 107. 103. 284. 285. des Aufors 108. 285.

- Sandfeld soll für sich ganz unfruchtbar senn I, 268. Widerlegung dieser Behauptung ebend.
- Sandhaber III, 35.
- Sandmärgel I, 81. deffen Eintheilung 81. bep bessen Anwendung hat man allein auf die auflösbaren Erden zu sehen 90.
- Sardinischer Waizen III, 16.
- Sauren der Pflanzen, destillirte, besten Erbe I, 7. ihre Entstehung 27. ihre Sestandtheile werden durch die Faulniß zerlegt wie sie aus den Pflanzen zu scheiden 11. 12. 13.
- Saubohne III, 47. deren Arten 47. Erdreich 47. Bestandtheile 48. 49. Dung, und Berbesterungsmittel 48. 49. Anbau 47. 48.
- Saustein I, 75.
- Scabibsen, wie viel Erde in 100 B I, 7. führen kein freyes Laugensalz 14.
- Schaafe, wie solche in Horden zu füttern und zu behandeln sind II, 272. 273. 395. 396. wie viel 100 Stücke jährlich abwerfen 285. 389. wie viel Worgen sie zur Weide bedürfen 389.

- Schäfer, diese haben nicht das Recht, den alljährlichen Unbau der Felder zu verwehren II, 384. 385. 386. 387. Beweiß 385. 386. 389. dürsen allein die nicht angebauten Felder betreiben 387. 388. wie dem Streite mit ihnen abzuhelfen wäre 392. 393. 394.
- Schäferen, Geschichte beren Entstehung II, 381.
 382.383. schaden mehr als sie nugen 389.393. 1
- Schalen von Meerthieren, dämit düngt man an mehreren Orten I, 108.
- Schaafmist, Untersuchung besselbigen II, 92.96. dessen Bestandtheile 93. 94. 95. 96. wie viel I Centner Erde, Dehl und Salze enthalte 96. besitzet die grofte Menge Erde 97. diese fiebet aber in Ansehung ber Gute bem bes Rindmifts nach 97. halt in ber Wirfung nicht so lange an als der Rindmist 97. kann nicht auf jedes Erbreich angewendet werden 97. hat eine fruhere und auszeichnendere Wirkung als: ber Rind. und Pferdmist 98. Ursache bavon ebend. wirft im Uebermaas gebraucht mehr auf Stroh als auf Korner ebend. beffen Wirkung verhalt fich ju ber des Rindmists wie 2 zu 4. ebend. 1 86. von ihm leistet aber mehr als 23 Rind. und 9 B Pset. demist ebend. wirft theils durch seine Erd. theils Salzarten 99. Regeln ben beffen Unwendung 99. 100. kommt mit dem Pferdemist überein 27. auf welchen Felbern er anzuwenden fepe 99.

Schartiger Roggen f. Roggen.

- Scheffel, ein, Getraid kosteta zur Zeit der römischen Ackergesetze 3.4. Pfennige I, 173. wie
 viel deren eine keutsche Meile hielten 176. wie
 viel er an Gewicht habe ebend. was er an
 Maas auswerse ebend, was an Brod ebend.
 deren hat ein Mensch jährlich 8. zur Nahrung
 nothig. 176.
- Schimmersand I, 105.
 - Schlamm wird in Amsterdam und Genf sehr theuer verkauft I, 288. muß, wenn man ihn gebrauchet, zuvor untersuchet werden 11, 227.
 - Schleime der Gewächse, deren Bildung I, 17. wie sie exhalten werden 18. unter welchem Ramen solche insgemein bekannt sind 18.
 - Schleimichte Theile besitzen die Pflanzen I, 15.
 - Schneckensand 1, 105.
 - Schneemasser ist reiner von Erbe als Regenwasser I. 212.
 - Schorl I, 75.
 - Schrotmuble II, 266.
 - Schwamm, mineralischer I, 75.
 - Schwarzhafer III, 33.
 - Schwer Erde, in den Gewächsen I, 6. 13. 14. deren Eigenschaften 88. 89. mit Säuren verbunden 13. 14. mit Kalkerde 75. interesirt den Landwirth wenig 9.
 - Ihmer Feld, was darunter verstanden werde I, 249. 254. 255. 256. 257. 281. dessen Eigenschaften 257. muß hoch geackert aber die Beete

Beete dürfen nicht breit gemacht werden 280. wie es zu verbessern sey 1, 148.298. 299. 300. was der Sand für eine Würfung mit ihm vermischt leiste 299.

- Schwersteinartiger Margel I, 81.
- Schweden III, 98.
- Schwedische Luzerne III, 72.
- See, beren giebt es zweyerlen I, 190. alle bie, welche besser genußt zu werden geschickt sind, mussen ausgetrocknet werden 190. wie solches geschehe 358. kleine, beren Anlage zur Wässerung ist sehr nußlich 216. wie viel Schlings. sische auf 10 Morgen gerechnet werden 356. wie oft gesischt werde ebend. wie viel man heraus. sange ebend. was sie jährlich auswersen 357. 370. wie solche zum Andau geschickt zu machen 358. mit was sie angebauet werden 360. 361. 362. 363. kann 10. 12. Jahre lang ohne Dung gebauet werden 362. 372. wenn er wieder angelassen werden 363. mas er ausgetrockent als Acker eintrage 370. 371. 373. als Wiese 373.

Seedamm, wie dieser, wenn ein See ausgetrock. net, gut erhalten werden könne I, 366. 367.

Seifenfraut, deffen Bestandtheile I, 17. Beeren, beren Bestandtheile ebend.

Seifensiederasche, beren Bestandtheile 11, 35. besitzet weder Salz noch Dehl 1, 220. 221. deren
Wirtung auf die Gewächse rühret allein von der Erde her 220. 11, 36. wo und wie solche mit Nuten

Rußen anzuwenden seye 36. 37. 38. 39. wie lange ihre Wirkung andaure 36. 37. was dasür zu gebrauchen sehe 41. 42.

Segmehl, aus ben Pflanzen geschieben I, 18.

Seuchen des Biebes werden durch die Waiden erzielt 11, 200. 111, 214.

m 49 6

Sibirischer kein III, 109. 110.

Slebengezeit III; 68.

Simri, beffen Grofe in Rupferzell Ili, 218.

Sohlen s. Salzsohlen.

Sommerdinfel III, 4.

Sommerkraut III., 78-

Sommerroggen III., 19. dessen Sestandtheile 19.

Unbau 22. 23. Fehler bep dem Andau 22. 23.

Dungmittel 23.

Sommerspelz All, 4.4. 78 : 57

Sommerwafzen III., 4. . 11. bessen Bestandtheile 11. Anbau To.

Spargel dauert 20. kis 50. Jahre I, 377. hinbert die obere Anbäuung nicht 377. deren Anbau ist sehr einträglich 377. 378. wie groß
solche können erzogen werden 378. davon sind
viercrien Arten bekannt 379. III, 84. in welchem Erdreich sie am besten gedenhen I, 379.
380. wann Fechser zum Versehen tauglich sehen
381. was man ben dessen Anbau überhaupt zu
bemerken habe 381. 382. 383. 384. 389. III,
34. 85. was vor Dung, und Verbesserungsmitztel hierzu am besten sehen I, 383. 386. 387.

wie

wie und wann solche anzewenden 386. 387. dukken vor dem 4ten Jahr nicht gestochen wer. den 384. 389. wie lange man damit fortmachen durke 390. dessen Bestandtheile III, 84.

Spargulfraut III, 74. deffen Anbau 74. Beftandtheile 75. Dung und Verbesserungsmittel
75.

Spate f. Kalfspate.

Spelz III, 4. was für einschreich solcher begeh.
re 4. 5. 6. welches das beste 4. wie die Felder der hierzu herzustellen 5. 7. 8. mit was er zu düngen 5. 6. 7. was den dessen Andau zu denbachten sepe 9. 10. 11. aus was er beste.
he 12. 13. 14. dessen Andau ist recht sehr anzurathen 12.

Spelzreiß, III, 13.

Spingt III, 77. Anbau 77. Bestandtheile 78. Dung . und Verbesserungsmittel 78.

Spring . Flachs III, 109.

Ställe, diese sollten mit kalkartigen Abgängen ausgefüllet werden I, 48. 222. II, 104. wie solche am bequemsten einzurichten 264. 265.

Stårcke, was solche ist 1, 18.

Stalaktice I, 74.

Scallfütserung, was barmter zu verstehen sepe II., 197. wie solche ohne Zwang einzusschren sepe III., 353, Fragen über deren Einsschrung 308. deren Vortheile vor der Huthsweide sind groß II., 197. 201. s. Huthwaiden.

Staubmargel 1, 790

Staubsand I, 105.

Staubengerste III, 25. 29,

Staubenkorn III, 19.

Steinklee 111, 68. dessen verschiedene Arten ebend. Bestandtheile 68. 69. Dung und Ver- besserungsmittel 69.

Italienischer III, 68.

Steinkohlen, was darunter verstanden werde 11, 51. davon findet man dreperley Arten 51. deren Bestandtheile 52. 53. 54. wie solche gestraucht werden 53. 54. wirken auf eine materielle Weise 53. 55. wie solches geschehe 53. 54. 55. bey ihrer Anwendung hat man auf die Bestandtheile der Gewächse und der Felder Rückssicht zu nehmen 56. ihre Wirkung und Anwendung ist grösser und sicherer als die des Gypses 56. was man hierben zu beobüchten hat 56. auf welche Semächse solche vorzüglich angewendet werden können 56. 57.

Steinmärgel I, 79.

Steinspat 1, 75.

Stich ben aufgelaufenem Wieh, wie er geschehe III, 204. 205. 206.

aris al unital.

Stinfftein 1, 75?

Stockgerste III, 25. 29.

Stoppelruben f. Ruben.

Straffenerde f. Gaffenerbe.

Regifter."

Stroh, soll nicht düngen I, 226. soll allein das nicht gar gute Wehtenlum seyn 226. Wiber. legung dieser Mepnungen 226. 225. besitzet mehrere Kieselerbe als der Getraibesamen II, 98. wie viel man von 7 Morgen erhalte 211.

Scrohstuhl II., 266.

Sumpfe, wie diese auszutrocknen 1, 208. wie ihre Festigkeit zu vergrößern 208. wie und mit was anzubauen 209: das hollandische Verfahren ist das einsachste 209.

Sulla, eine vortresliche Kleeart 111, 314. ver. trägt aber den Winter nicht ebend. eine ihr öhnliche Pflanze sindet man wildwachsend in Teutschland ebend.

Sylvisches Salz-f. Digestivsalz.

T.

Taback III, 103. dessen Artena03. Bestandthei. le 104. Dung und Verbesserungsmittel 104. 105. 106. Anbau 106. 107. 108. 109.

Talg enthält Rieselerbe I, 20.

Taubdinkel, was darunter verstanden sepe 11, 339. Ursache bessen Enistehung 339. 340. 341. 342. 343. Mittel dasur 347.

Theorie, altere II, 25. 26. 109. 114. 148. 278.279. 289. 290. 291. 292. 294. 295. Wisderlegung derselben 26. 27. 28. 114. 290. 291. Beweis deren Richtigfeit 25.

- neuere II, 26. 28. 41.

Theu.

Theurung & Stobeheurung.

Thiersand I, 105. wied in der Kormandie als ein Dünger gedraucht 105. dessen Bestandthei. le 106. man plet das Getraide in solchem ebend. wied auch wie Asche zeinenmit ebend.

Thimotheus Gras, III, 96. dessen Andan 96.
97. Bestandtheile 97. Ruben 96. 97. Onng.
und Verhesserungsmittel 97.

Thon, was er ift I, 91. 102, wie er zu erkennen 91. ist eine zusammengeseste Erde P. 183. Abhandlung über ihn 91, dessen Eigenschaften. 91. Entstehung p2. ist von verschiedener Sute 192, 256. seine Anwendung erheischet Llugdeit 92. desiget mehrere heterogene Theile 92. 255. wie sie heisen 92. Eintheisung desselben 93. 94. Theorie, altere von dessen Rusen und Schwarze 94. 95. 96. des Autors 96. 97. dessen Sintritt in die Gemächse gehet auf zwereren Arten von statten 97. 102. unter ihm wird eine leichte Erde angetrossen 269.

Thonerde, ein Bestandtheil des Thons I, 9, 91. 926 der mehresten Gewächse 6. 14. wie viel in 100 ff Thon enthalten sene 92. wie viel ste Wasser zur Austösung bedürse 93. wie deren fernere Austösungsmittel heisen 98. ist in als sen Sauten ausiöstich 98. 99. wie solche von der Kalterde abzuscheiden sene II, 42. 43.

Thonfeld, bessen Eigenschaften I, 257. soll gang unfruchtbar seinn 267. Widerlegung bieser Behauptung ebend.

Thon-

Thonmargel, desten Bestandthesse I. 20181. 255. Eigenschaften 79. Eintheilung 89. Lyonfand I. 105. Traubenerbse III, Pour de la constant de Triebsand I. 104. Trippel I, 105. Türkischer Hafer III, 34. Türkischer Klee III, 72. Türkisches Korn f. Mais 1000 iban .. Tungstein. I. 750 Mier berter die jen die Tuphsteine I, 74. Turnips f. Runfelrübe. Vehieulum, ist bas Wasser 1, 28. Berhältniß, ächtes, swischen Reckern und Wiesen I. 180. II. 219. swischen Menschen und Wieh, mischen Wieh und Feldbau I., 309. II., 219. Wesen f. Spels. Persteinerungen, kassichte I. 75 Bleh, dessen Anjahl bestimmet die Anjahl Wiesen I, 174. II, 209. Wiehnugung, was barunter ju verstehen sepe II, 189. and book of the bill Biehrüben IIF, 87. Biehfals, bestein Zubereitung und Bestandtheile . II, io. Wiehseuchen f. Seuchen.

Wieh-

Registet.

Biehweiben f. huthweiben.

Viehzucht, ist die Seele des Festbaues I, 308.
III, 195. worauf man vorzäglich daben zu sehen habe I, 199. III, 195.

Vitriolisirter Weinstein, in den Gewächsen I, 12. was er ist ebend. in den Scabiosen 14. scheinet auch aus Spps zu entstehen 47.

Bitriolsaure, in den Gewächsen I, II. ein Befrandtheil des Gppses 12. spielt in dem Pflangenreich eine wichtige Rolle 99. Ueberfluß und Rangel von ihr erziekt Schaben ebend. wie die Gewächse solche exhalten ebend.

u,

Unfruchtbarkeit f. Erbreich.

Ungarischer Hafer III, 34:

Unfraut, wie solches einem Felbe zu nuten im Staube seyt II, 117. 118. Wiberlegung der diesfalls angegebenen Theorie 119. 120.

Untersuchung des Erdreichs, wie solche geschehen muffe I, 258. 259.

Urin, ist als Product der Pstanzen anzusehen I, 34.
aus was er bestehe 35.

W.

Wachs, aus was es bestehet I, 17.

Machethum, der Pflanzen, wie dieses von statten gehe I, 48. wie solches befördert werden könne II, 295. 296. :Mallachischen:Moggeneille,-igenen

Wood III. 146. deffen Rupen ebend. Anbau:116.
117. Bestandtheile III, 118. Dung und Verbesterungsnittel ebend.

Warme, befördert das Wachsthum der Pflanzen

Masser, bessen Bestandtheile I', 26.29. wie solches in den Gewächsen zerlegt werde 25. 31.
wie viel in denselben besindlich sie 28. ist nes
wie viel in denselben besindlich sie 28. ist nes
wittel 28. 3x 1. ahne dieses können die Gewächse
nicht bestehen 28. kann nicht in Erde verwandelt werden 29. Theorie der ältern hiervon 28.
des Autors 31. die in dem Masser besindliche
Erde ist kein Bestandtheil desselben 29. löset die
Erdarten auf 31. 211. wirkt inskrumental und
auf eine materielle Weise ebend. ist theils Behiculum, theils Nahrungsmittel 28. 31. wie
viel solches in 100 Quart heterogene Cheile enthalte 211. das von Neckern und Strassen absliessende ist sür Wiesen sehr nühlich 214.

Wechsel ver Früchte ist nothig I. II 121. 130. 281. auf was hierbey Rücksicht zu nehmen 121. 131. 280. in welchen Fällen er nicht nothig sepe 279. mit Jutterkräutern ist bey der Biehzucht nothig III, 357.

Weiben f. Huthweiben.

Weidengras, wächst als Unfraut in ausgetrockneten Seen ungemein stark I, 360. ist ein sehr b 4 gutes gutes Anttergewächs ebend. Macht ben Anbau aller Sewächse sehr beschwerlich, wird durch Pafer allein erkistet 361.

Weldgange, Fragen über beren Abschaffung III.

Weinberge, deren Erbreich ist am Mayn, Rhein, Rectar, Kochen sehr kalkartig I., 43. sind in Champagnien auf Kreibenhügeln angelegt ebend.

Weingeist, mie bieser gebildet werde I. 18.

Weinstein; in ben Gewächsen I, 13. Selenit ebend.

Weinsteinsaure, ein Bestandtheil ver Gewächsei, 11. vessen Bestandtheile 13.

Weiser Rohf III. 78.

Beises Feld s. leichtes Feld.

Weiß Safer III. 36.

Weises Kraut III. 78. bessen Arten 78. 79. Ans bau 79. Bestandtheile 80. Pung und Verbesserungsmittel 80. 81.

Weizen, davon hat man vielerley Weten ill. 3.
11. 15. was für ein Erdreich solcher begehre 4.
5. 6. welches das beste 4. wie die Felder hierzu berzustellen 5 7. 8. mit was er zu düngen 5.
6. 7. was bey dessen Andau zu beobachten sepe 9. 10. aus was er bestehe 11. 12. 13. 14. dessen Andau wird durch den Brand erschweret 16. Wor. schläge und Meynungen hierüber 16. 17.

Welscher Hafer Ill, 34.

Wermuth, in 100 ff. wie viel Erde I, 7.

Wetterschlas, wie man sich daben in Rucksche des getrossens Setraides zu verhalten habe 11, 235, 330. Einwurf dagegen wird gehoben 330.

Wicke III. 92. peren Abarten ebend. Bestandtheile

93. Dung . und Berbefferungsmittel 94.

Widersprüche, okonomische 1, 218. 219. 220. 221.

253. 11, 25. 26. 27. 143. 293. 111. 232. Wiese, mas darunter perstanden werde I, 185. beren giebt es imenerlen Arten 186. welche Gegenden bierşu taugen 185. 190. 191. 308. II, 214. fünstliche 186, natürliche ebend, die Anguhl derselben bestimmt die Anjahl Viebes 174. 181. beren giebt es in der Pfalz sehr wemye 193. wie deren Bermehrung burch sich selbst geschehe 200. sumpsichte, wie diese zu verbessern 208. II, 239. moosichte III, 229. 230. burre, wie diese zu verbessern 1, 203, 204. 205: wie auszutrocknen 209. woher beren Unfruchtbarkeit überhaupt herrühre 201. 202. wie sie zu heben 202. 206. ill, 237. 238. 239. Anlage berselben, wie sie geschehe I, 207. 210. II, 214. wie auf Bergen gebunget werben 288: wie viel man beren zu 9 Stud Bieh nothig habe I, 180: 11, 209. 211. 213. in welchen Fällst eine Umschaffung berfelben in Necker-nathin sepe 27 74, wie sie, geschebe III, 225. 238. biese muß man nicht; mit Mist, sondern mit erdichten und salzichten Körpern ver-· bessern II. 308. Urfache davon, natürliche, verhalt fich in der Rugbarfeit gegen eine Duthmeihe wie 4 jus. I, 310. gegen einen Rleeacter wie 1 ju 6. ebenb. wie viel man von einem Morgen an Deugewinne I, 180, II, 209, 211, 213, 390.

Wiesenwässerung, ift sehr untlich I, 206. 211. vermeinte Ursache ebend. wie falte Quellwasser hierzu tampkeh zu machen kind 216. ist im Sommer und Herbst nühlich 217. im Winter schödelich ebend.

Winsergerfte III, 29.

Minterroggen Ilf, 19.

Winterspelz III. 4. 12. besten Bestandtheile 12.

Winterwaizen III. 3. 4.

Wirkung der Dungmittel, wie diese geschehe zu erforschen I. 1. Witterungslehre, hat vielen Einstuß auf den Feld.

Witterungslehre, hat vielen Einfluß auf den Feldbau 11., 297, welchen Nußen sie erzielen könne ebend. welchen Schaden 298.

Wohlfarth, eines Landes, wie diese gegründet werde I, 311.

Wohlverlen, in 100 K. wie viel Erde I, 7-

Wunderweisen Ill, 3. 15. ...

Wurmfraß II. 400. Seobachtungen hieben 400. 401. 402. welche Felder hievon befreyet bleiben 402. 403. wie solcher zu verhindern sepe 403. 404. 405.

Zeffern, in Kalkerbe aufgewächsen, deren selten grofe I. ibt.

Zeilenhafer III, 35:

Buckersaure, in den Gewächsen 1, 11. 14.

Zwerschgen , Brantwein, dessen Bereitungsart

Verbesserungen ...

su ben bren erschienenen Theilen.

Erfer Theile:

	ter sheller
Seite 4. Beile 14. fil	ich nicht nur lies ; ich nicht.
27. 3	Bluchtigkeits. l. Feuchtigkeits.
38 - 8	Gett 1.
maine 4028	Harzbäzig Lahaalkozig.
41 14 ,	Ursache l. Versuche
- 143 21 -	. bag l. bes
	jaure 1. jauren.
man was the state of the same	roen i laben.
	wold in nedmen.
72 - 5 -	Day 1. Das.
85 • 12	ihm l. ihn. 22.
112 . 4 .	. 1. ?
776	Turnips I. Ranuschen.
ni naabrii n'espati	Lurnips 1. Ranuschen.
35A	yoten l. sonen. gewähren l. gewährte.
156. 1 sugitte	gewayten i. gengyele.
	minder l. wieber.
erie anamatée à :	trugen l. tangen.
1 229 S. E.	Cice I. Elechen.
940 4 9311	wenn man l. man.
272 - 244.	70 £ 60.

Berbefferungen.

3mepter Cheil.

Smedier Shein				
MaisoVI Doile & file &	Erbe Hed : Erbe: in Sauren			
	Bortheile I. Vorurtheile.			
	raf die vielen l. daß die			
	t şu 141, l. 1. şu 14.			
- 29 - 18 23	Schriffe J. Schnaupe.			
38 - 9 -	Wiesenfrüchte l.Winterfrüchte			
40	fomme ti ?			
	Wieberweisen l.Winterweizen			
	Quarischiefer l. Quarz.			
228 - 23	auslich semu T. nuslich gewesen			
	1. X			
286 - 28	40 Aroc. l. 40 bis 4a Proc.			
317 - 19	verben muß l. werden mußte			
373 - 15 - (in Feld 30 l. ein Feld von 30			
• 17	its jener l. als juvor.			
410 - 14	effe 1. Bafte.			
	i. 3章			
C with	an Shell			
	er Theil.			
7 - 42 -14	& Scheidnuffer liebe: en in			
	Schedwasser.			
- A9. 1 nd	m Pitriolsoure Lan in Vi-			
	triolsaure.			
	Russian I Russian			
<u></u> • · 50, •! -₹	Branery I. Brennery.			
42 - 23	Richtreichwerdens, L. Richt-			
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	reifwerbens.			
49 - IS .m	Sale I. Güle.			
	•			

Seite

Berbesserungen.

Seite 60	Beil	e 25 (ür :	Galle lies: Gulle:
65	•	I-4	•	bie vier erften Zeilen L. nichts,
70	•	1	•	23 1. 2. 3.
86	•	19	•	Buntel 1. Runtel.
• •	•	19	•	Raugersten 1. Rangerfen.
• •	•	20	-	Tanuschen I. Ranuschen.
, 96	•	25	-	Geister l. Grafer.
104	•	•	•	einer l. eine.
ÍIO	'	24	•	bestelle l. bestellen.
III	•	14	•	wild l. wird.
122	•	14	•	24 1. 3. 4.
. 178	•	22	•	verkaufe 1. erkaufe.
178		26		das beste Wieh I. da das beste
193	•	19	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Laub. Erde 1. Laub. Erde.
226		26	•	Calfnheiler 1. Calfmäuler.
239	•	17	•	15 1. 75.
270	•	21	•	Leim . Ruchen I. Lein . Ruchen
278	•	17	•	Caschmacher I. Raschmacher.

- weiß, l. weiß ich,